

الإدارة العامة العجمات

# مجمُوعة المصَطلِحَات العلميَّة والفنيّة التى أقرهَا المجَّمَع

المجــــلد الخــــامس والعشـــرين ١٩٨٣

> الهتيئة العسَامة وشنوق المطياع الأثيرية ١٤٠٥ - ١١٨٠٥



الإدارة العامة للمجمات

# مجمُوعة المصطلحات العلميّة والفنيّة التي أقرها الجُمَع

المجــــلد الخــــامس والعشـــرين ١٩٨٣

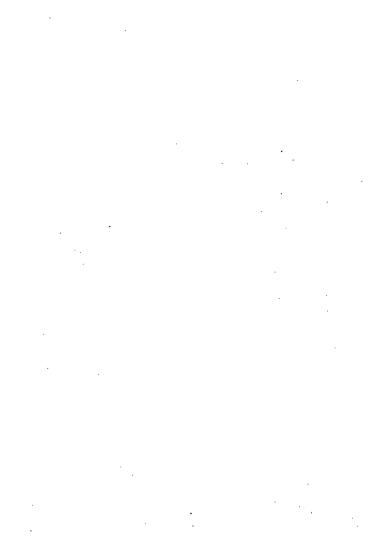
> الهَدِينة العَدَارة لِشِعُولُ إلْمَطَالِعِ الْاَمْورَيَّةِ ١٤٠٥ - ١٩٨٥ م

اعد هذه المجموعة للطبع ، واشرف على اخراجها :
فريده ابراهيم حسنى اوديت الياس اسكندر
الراقب العام بالمجمع المراقب العام بالمجمع

### بسم الله الرحمن الرحيم

#### الفهرس

صفحة	
_	تقديم للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
	١ ــ مصطلحات علوم الأحياء والزراعة :
۳	أولا: مصطلحات في علم النبات
11	ثانيا : مصطلحات فى علم الحيوان
11	٢ ــ مصطلحات في الفيزيقا ٢
11	٣ ــ مصطلحات فى الهيدرولوجيا
۷۱	<ul> <li>3 ألفاظ الحضارة :</li> <li>مصطلحات في السياحة والفندقة</li> </ul>
۸۱	ه ــ مصطلحات فى الاقتصاد : مصطلحات التكاليف
۸٩	٣ ــ مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
11	٧ ــ مصطلحات فى الفنون : مصطلحات فى الفنون التشكيلية
	<ul> <li>٨ ــ مصطلحات فى الفلسفة :</li> <li>مصطلحات فى المنطق ( فلسفة العلم ومناهج البحث )</li> </ul>
110	٩ ــ مصطلحات في النفط (البترول)



## 

ها نحن أولاء فى المحموعة الحامسة والعشرين ، ونحمد الله أن أخلفنا سلمه السنة واستمسكنا بها ، ففها تسجيل لحهود كان مخشى أن تضيع ، وإسعاف لطلاب البحث والدرس ، ومورد نهل منه لإخراج ما ننشذه من معجات علمية متخصصة .

ومجموعة اليوم تشتمل على ما يزيد على ألف ومثنى مصطلح ، ويدور معظمها حول العلوم الطبيعية من حيوان ونبات وفيزيقا وكيمياء وصيدلة ونفط .

ولم تغفل بعض العلوم الإنسانية كالاقتصاد والفلسفة، وألمت بشيء من لغة الفنون لوألفاظ الحضارة . وفي هذه المجموعات المتلاحقة ما أتاح للمجمع فرصة إخراج معجمات متخصصة في العلوم الطبيعية والرياضية ؛ كالجيولوجيا والهيدولوجيا والفيزيقا ، والفيزيقا ، النوية الناوية . ونأمل أن يكون في نشر هذه المحموعات والمعجات ما ينتهى بنا إلى لغة علمية عربية موحدة .

وهنا يبدأ دور اتحاد المجامع والجامعات والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم . وما أجدرها أن تنظم لقاعات متتابعة تضم كبار المتخصصين فى العلوم المحتلفة ، رجاء أن تنهى هذه اللقاعات إلى لغة علمية ينزل عندها الجميع :

والمصطلح العلمي وسيلة جرهرية للتأليف باللغة العربية ، وتعليمنا العالى والجامعي في حاجة ماسة إلى مؤلفات تعد حجة في بابها ويعول عليها الباحثون والدارسون .

ولا أدل على هذا من أن لغة القانون تعد مستقرة بوجه عام بفضل ما وضع فيها من كتب قيمة . وكل من سار على الدرب وصل .



# مصطلحات علوم الأحياء والزراعة (•)

أولا: مصطلحات في علم النبات

غانيا: مصطلحات في علم الحيوان

<sup>(\*)</sup> أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة بالمجمع , وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الناسعة والأربعين ، بجلسته الثانية بنارنج ٢٢ من فبراير ١٩٨٧ .



#### مصطلحات علوم الأحياء والزراعة

#### أولا : مصطلحات في علم النبات

الله المسلمة على المسلمة المسلمة

y ــ شبه مثن subflexicose = flexuous بــ شبه مثن وصف لبعض أجزاء النبات التي تبلو متموجة .

۳ ــ شبه گرگچې subgeniculate وصف لما يکون منحنيا کالرکبة تقريبا .

\$ - بُرنيس
 \$ - بُرنيس
 \$ - بُرنيس
 إحدى وحدات التصنيف ، وتتكون
 من الأنواع التي تنتمي إلى جنس ما ، عتلفة
 عن بقية أنواع الحنس في خواص ثابتة .

ه ــ شبه کروی subglobose وصف لما يقرب في شکله من الکرة .

۳ - شبه مُنْعِثْني subglumacoous وصف الحرشي الحاف الذي يشبه القنبعة ، أو وصف الما يتكون من أشباه قنابع . (انظر : قنبعة )

٧ ــ شبه متجمع
 عادة فى تجمعات
 مثفرقة

٨ - تحت الطبقة الخصيبة ubhymenial layer
 الطبقة التي تقع مباشرة نحت الطبقة الخصيبة
 في الفطريات الزقية والبازيدية

٩ - أُبدة فُطْرية ( فى النبات ) subiculum (
 طبقة متلدة من الحيوط الفطرية تحمل الأجسام الوقية القارورية أو البكتيدات ،
 وتوجد فوق مفترش ما .

۱۰ – محویلم
 وحدة تصنیفیة تلی أول قسم من أقسام
 تصنیف الأحیاء السعی بالعالم .

۱۱ – دون مجهری submicronic وصف الکائنات الدقیقة الی لا تری بالمجهر المعتاد ، و إنما تری بالمجهر الفونی .

۱۲ ـــ شبه عارِ وصف للتركيب الذى يكاد يكون عاريًا من الأغلفة .

 \*\*subobtuse
 ١٣

 وصف لقمة الورقة بين المنفرجة والمقطوطة

 \*\*suborbioular
 ١٤

وصف للورقة الشبهة بالدائرة في شكلها .

۱۵ سُرُتَيبة
 ۱۵ سُرُتَيبة
 ۱۵ سنیفیة تلی الرتبة ، وتحتوی علی
 عدد من الفصائل :

١٦ ــ نورة شبه معنقة

subpedunculate inflorescence النورة التي لها عنق شديد القصر .

۱۷ – نحت محیطی subperiphericus وصف لما یکون بالقرب من المحیط

۱۸ – تحت ُ مُنَيِقى ۱۸ – الله عنق قصير جدا .

subquadrat بربع صغير الهيئة وحدة مساحية تستعمل عادة في علم البيئة النباتية (ضلعها من ديسيمبر إلى تمانية ديسيمبرات).

د سنبه جاسیءد صف العضو النبانی القلیل الحسوء .

subroseous دردی ۲۱ مشبه وردی

وصف لما كان لونه قريبا من اللون الوردى .

subrotund ۲۲ – شبه ملور

وصف لما كان قريبا إلى الاستدارة .

۲۳ – شبه زورق – زورقانی subscyphiform وصف لما هو قریب الشبه بالزورق فی شکله

۲۷ - تحت شُجرى subshrub وصف النباتات التي تكون أقصر من الشجرة .

٢٥ – ضعيفة الحيود

subsigiilarian (stom) وصف للساق التي تكون حيودها ضعيفة وغىر بارزة

subspecies \_\_\_\_ُئوكريع إحدى وحدات التصنيف دون النوع٠

۲۷ – شه نضيد ۲۷ – شه الحلايا وصف النسيج الذي تنتظم فيه الحلايا في طبقات غير تامة الانتظام .

۳۰ تحت أرضى
 وصف للأجزاء النبائية الى توجد تحت
 سطح الأرض .

٣١ – تُرَبَّيِّة ٣١ – تُرَبِيِّة وحدة تصنيفية تلي القَبِيلة .

subtropic متبه استوائی ۳۲ – شبه استوائی وصف لما يشبه نباتات المنطقة الاستوائية .

subvariety — ضُرَيب وحدة تصنيفية تلى الضرب (variety) .

subventricose ٣٤ ـــ شبه منتفخ وصف لما هو قليل الانتفاخ .

۳۵ – شبه سوارية subverticillate وصف للأوراق المحيطية التي تكون في حلقات غير كاملة أو غير منتظمة .

٣٦ ــ شبه جفافية subxerophilous وصف للنباتات التي تنمو عادة في الأماكن الحافة ولكنها لا تقتصر علمها.

٣٧ ــ تَعَاقُب على المتعلق succession التتابع المرحلي في النمو أو في البيئة أو في التوزيع أو نحو ذلك .

۳۸ – کهرمانی اللون succineus = amber coloured وصف لما هو فی لون الکهرمان

۳۹ ـ تُضْح (فی علم النبات ) کرتی (فی علم الحیوان) sudation = sweating خروج الماء من السطح الحارجی لاکائن الحی و به بعض المواد الدائیة .

sulfurcous = sulphurcous ... كريني sulfurcous = sulphurcous ... وصف لما يلسب إلى الكبريت ، وعاصة في لونه الأصفر الناصل .

۱۱ ــ بكتريا الكبريت = بكتريا مكبرتة sulphobacteria = sulphur bacteria بكتريا تعيش فى وسط به مركبات الكبريت وتحتزلما .

81— بوغ صينى summer - spore البوغ الذى ينبت سريعا ، ولا محتفظ عيويته إلا ملمة قصدرة ، مثل الأبواغ البرريدية والكونيدية فى الفطريات .

28 - أوراق شمسية sun - leaves الأوراق التي تزدهر في ضوء الشمس الساطع .

ع. اباتات شمسیة sun - plants
 نباتات تز دهر فی ضوء الشمس الساطع .

\$3 - فوق ألبية super - Aipine وصف للنباتات التي تشبه نباتات جبال الألب .

\$4 - فرق قطبي super - arotic وصف النباتات التي تشبه نباتات المناطق القطبية .

4.4 ـــ فوق إيطى uper - axillary بطى وصف لما يوجد فوق إيط الورقة من تراكيب ، مثل المرام فوق الإبطية .

۱۹ سایخصاب فوق خلطی Superfecundation

الإخصاب الذي يتم باتحاد أكثر من مشيجين

ه وق سطحية superficialis
 وصف لبعض السراخس الى تنشأ
 بثراتها من سطح الورقة السرخسية وليس
 من حاقها .

 الفيح فوق خلطي superfootation إخصاب المبيض بأكثر من نوع واحد من حبوب اللقاح

۵۷ ــ نوق ورق

superfoliacoous = suprafoliaceous وصف لما ينمو فوق سطح الورقة أو فوق عنقها

ه مرکزی supernatant ه ما یطفو فوق سطح السائل .

\$0 - مجاوز العدد
 وصف للتراكيب النباتية التي يزيد عددها
 على العدد المعتاد .

ء ٥٥ – طُفيل الطفيلي

superparasite = hyperparasite . الطفيل الذي يتطفل على طفيلي آخر

۱۰ مراکب superposed ۲ وصف المبراکیب النباتیة الّی تقع فوق تراکیب النباتیة الّی تقع فوق تراکیب أخوی .

٥٧ - فوق نوع
 وحدة تصنيفية تشمل عددا من الأنواع
 تجمعها صفات متشاسة

م م فرط التلؤن super - tuberation الزيادة على المعتاد في وجود السرنات.

eq منسطح supinc = supinus وصف للعضر النباتى إذا كان ممددا والوجه إلى أعلى .

دو مجسات
 وصف لما له أو مجمل تركيبات يستعملها
 للتثبت أو الارتشاف الغذاء من الكائنات
 الأخرى.

۳۱ – قُنْواء (surcurrent (leaf) وصف الورقة إذا امتدت قاعدتها ملتحمة بالساق إلى أعلى .

survival بناء منالبة الظروف قدرة الكائن الحي على مغالبة الظروف غير المواتية التي تقضى على أعداد كبيرة من الأحياء .

۳۳ - مُحرْضة susceptive - مُحرْضة وصف للنبات الذي يكون قابلا للإصابة وصف للنبات الذي يكون قابلا للإصابة بأحمد الأمراض ؛ أو للاستجابة لمؤثر ما .

suspensor — suspensorium مُمَاتِّن الخلايا يتعلق مها الحنين داخل الكيس الحنيني في أثناء تكونه كما يطلق على الحلية الى تتعلق بها الحوافظ المشيحية في فطريات العفن

باتات حُسلوجیة
 نباتات أوراقها دقیقة أو خرشفیة لاتشترك
 عملیة التمثیل الضرئی ، حبت تقوم
 بها فی همله الحالة الاغصان .

sycon = syconim ثبنة أمرة تبنية بأمرة مركبة جوفاء يحيط بها تحت لحمى هو تحت النورة ، مثل ثمرة التين والحديز ، وتحمل على السطح الداخلي ثمارا أكينية . (ثمرة أكينية - أكينة ( achene ) : ثمرة صغيرة صلدة جافة غير منفتحة ، وحيدة الكربلة ) .

عرك جي sylvestral وصف النيات الذي ينمو في الغابات.

sym- = syn- متحد - متحر - متحر مايقة تدل على الالتحام أو الاتحاد .

عتكافل ۲۹ – متكافل
 أحد الكاثن اللذين يتعايشان معاً حياة
 تكافلية

رانظر: تكافل symbiosis) -

 اتكافل متبادل النفع symbiosis, mutualistio
 معايشة بن كالنين حين يعتمد كل
 مهما على الآخر .

الاغتداء symbiotrophic
 وصف لأحد المتعضين اللدين يتعايش
 كل مهما على الآخر معتمدا عليه في الغذاء

۷۳ ــ تبادل صبغی ( کروموسومی ) symmixis وصف لعملیة ازدواج الصبغیات ( الکروموسومات ) التی یم فیها تبادل بعض

أجزاء صبغي مع بعض أجزاء صبغي آخر .

۷٤ -- قطاع التماثل التماثل القطاع الذي يقسم الزهرة إلى نصفين مماثلين .

۷۵ ــ فوق بنلی sympetalicus = epipetalous

وصف للأسدية التي تكون ملتحمة بالبتلات

۷۷ ـــ متحد البتلات sympotalous وصف الزهرة التى تكون سا بتلات التوبج ملتحا بعضها ببعض .

٧٧ ــ متحد المتك

symphiantherous = synantherous = syngenesius وصف للأسدية عنده ا تكون متكها متحدة مكونة أنبو با

۷۸ – هجینیة ( سلالة ) symphiogenetic ( سلالة الی تنتج أو تنشأ من تراوج سلالت الی عنامتن هجینیاً .

۷۹ ــ متحد الأوراق الغلافية symphyllous = gamophyllous وصف الغلاف الزهرى الذي تتحد وريقاته .

٨٠ – متحدة الأسلية symphyostemonous
 وصف للزهرة التي تكون أسديتها متحدا
 بعضها ببعض

۸۱ ــ تفرع کاذب المحور sympodial branching

تفرع النبات عندما یکون غیر موحد ، وفیه ینشی المحور الأصل بزهرة ، ولا یستمر فی النبو ، وینشأ فرع جانبی ینمو علی امتداد المحور الأصلی ، ویتکرر ذلك فیبدو وكأنه محور واحد ، ولللك یسمی كاذب المحور

مساق کاذبة ۸۲ ــ ساق کاذبة ساق تتکون من سلامیات لیست من اصل واحد،بل تتکون کل سلامی من برعم جانبی ، بینا یقف نمو البرعم الطرف .

۸۳ ــ بثرة ملتحمة الحوافظ ( سينانجيا ) synangia الشقال تتكرن من حدافظ برغة

البثرة التى تتكون من حوافظ بوغية متحد بعضها ببعض كما فى بعض السراخس .

synapsis مبغى - 84 - مجمع صبغى تاب تكثف الحيوط الكروماتينية فى جانب الذواة تمهيدا للانقسام الفتيلي قبيل الانقسام الفتيلي قبيل الانقسام الفتيلي قبيل سبغيات

م. سينبتاز
 إنزيم مرادف لإنزيم الإملسن ، وعملل
 الحلوكوسيدات إلى مفرداتها

۹۸ جنیبی الإنبات synsptospermous وصف النبات الذی تنبت بذوره علی مقربة من النبات الأم ، بدلا من انتشارها بعیداً عنه .

٨٧ ــ متحدة المتاع بالطلع

synarmophytus — gynandrous وصف الزهرة التي يكون فها المتاع متحدا بالطلع ، كما في الأركيدات .

۸۸ – ثمرة مركبة لحمية
 ثمرة كاذبة مركبة من عدة ثميرات ،
 جزوها اللحمي هو الغلاف الزهري ، مثل التوت والأناناس

۸۹ – متحدة الكرابل syncarpous وصف الزهرة التي يتكون متاعها من عدة كرابل ملتحمة .

> ۰ الطور البوغى whervombuto

syncaryophyte — synkaryophyte = sporophyte طور النبات الذي تحتوى نوى خلاياه على العدد الزوجى ( العدد الأسامي ) من الصبغيات ( ٢ن ) ، ومحمل الأبواغ

۹۱ ــ دو حصل غصينية synchiadous وصف النبات الذي يحمل أغصانا صغيرة منبج منه على هيئة خصل .

۹۲ ــ ئمرة خبازية ــ ئمرة خطمية synchorion = carcerule

أ تمرة منشقة تتفصص إلى عدة تميرات ، كل منها أحادية البذرة مثل ثمرة الحيازى والحطمية ، ويكون عدد الثيرات ضعف عدد الكرابل .

٩٣ ـــ تز امن البلوغ synchronogamy ظهور الأزهار الملتكرة والمؤنثة ونضجها على النبات نفسه فى وقت واحد .

**۹۰** ــ مَدْمَج خلوی

syncyte=syncytium=coenocyte (coenocyte : رانفار

۹۳ ــ تشكل ثنائى مقدر ن عضو واحد وجود صورتين محتلفتين من عضو واحد على النبات نفسه ، مثل وجود بعض الأوراق غير الماثلة على نبات واحد

٩٧ – اتحاد ثنائيات الصبغية syndiploid الصبغية عام الحدوث أو أكثر ، كل مهما ثنائى المحموعة الصبغية .

( انظر : ثنائى المجموعة الصبغية diploid )

۹۸ – ركني synedral = synedrous وصف النبات الذي ينمو في الأركان أو يعيش فها

٩٩ ــ أنبوب متدائى

synema = synnema

أنبوب يتكون باتحاد خيوط الأصدية ، كما فى أزهار الفصيلة الحبازية :

علية مساعدة المساعدة ولي المساعدة ولي الحدى الحليتين اللتين تجاوران البيضة ولي الكيس الحنيى ، وتكونان معها ما يسمى بالحهاز البيضى .

syngamete = zygote اللاقحة - ۱۰۱ (انظر : zygote)

۱۰۲ – اتحاد المتك
 التحام متك الأسدية دون خيوطها كما قى
 أزهار الفصيلة المركبة

عسلات جونيدية -۱۰۳
 عبدوعة جونيد ات متحدة كما في الأشن.

١٠٤ ــ اتحاد أحاديات الصبغية synhapioid
 اتحاد نواتن كل مهما أحادية المحموعة الصبغية.

عراة اللاقحة
 النواة الناتجة من اتحاد النواتين اللكرية
 والأنثرية

عمدى الأدنينات synocreate = synochreate وصف للنبات الذى تتحد فيه أدينتا الورقة لتكونا محمداً شواريا محيط بالساق .

. . . .

۱۰۷ ــ ختثوی

synoecious = synoicious ( ا ) وصف للزهرة عندما تكونالأسدية

والمتاع على الزهرة نفسها (ب) وصف للنورة التي تجتمع فيها

ب) وصف للنورة الني تجتمع فيها الأزهار الملككرة والمؤثثة .

synspermous البلور وصف الثمرة الى بها عدد من البلور المتحد بعضها بعض، وتتصل مموضم واحد على

المشيمة . ١٠٩ ــ متكاثر تزاوجيا (تزاوجي التكاثر )

عدد المحافر فراوسي المحافر) synsporous وصف الكائن النباقي الذي يتكاثر

بالتزاوج بين الحلايا،كما في بعض الطحالب .

synthease السنتياز ۱۱۰

إنزيم يحلل مركب السكر والفسنمات .

١١١ ـ حيوانى الانتثار

synzoic = synzoochory وصف لانتثار البلور أو الثمار عندها يتم بوساطة الحيوانات .

الله عبر البواغ سابحة synzoospore عبر الأبواغ السابحة لا ينفصل

مجموعه من الابواع بعضها عن بعض .

syringin سيرنجين ١١٣

المادة الفعالة في نبات وسيرنجيا .

۱۱۶ -- سجلاریا منقشرة ( سىر نجودندوون ) syringodendron

امم جنس من نباتات حفرية تكون فيها ساق السجلاريا منزوعة القشرة .

ساق السجلاريا منزوعة القشرة

#### ثانيا : مصطلحات فى علم الحيوان

١ ــ دعامة قرن آمون
 ١ الحزء من قرن آمون الذي محدد الشق
 الموجود في ذلك الحزء من المخ

٢ ــ متحمل الغمر
 وصف الكاثن القادر على العيش مغموراً
 بالماء ، مثل الشعاب المرجانية .

- معلق suspensor = suspensorium (أ) النصف العارى من القوس اللامية التي يتعلق بها الفكان في الأمماك. (ب) الدعامة الهيكلية القدم إالتناسلية (جونوبوديوم) في القشريات .

3- سميتاوى 3- بسميتاوى وصف الجهاز العصى الذي عد الأحشاء والأوعية النموية ، ويتصل اتصالا وثيقاً بالأعصاب المخرجة وبعض أعصاب أعص

ه ـ سمباتن
 مادة تنتجها الأعصاب السمبتاوية ، لها
 خواص الأدرينالين الفسيولوجية

ب سليفة سمبتارية sympathoblast
 خلية خبر متميزة تتحول إلى خلية عصبية
 ف داخل المقد السمبتاوية

۷ ــ سمبتاوی کر ومافینی سمع

sympathochromaffin وصف للخلايا غير المتميزة التي تكون

البداءات السمبتاوية ، والأجسام الكرومافينية ( أليفة الصبغ ) .

۸ – عاکی السمبتاوی
 وصف لکل مرکب محلت تأثیراً پشبه
 تأثیر المنبه السمبتاوی

متواطن ۹ منطقة
 وصف الكائنات التي تعيش في منطقة
 جغرافية واحدة.

ا - تآلفية symphily من الكاثنات . معايشة بين نوعين متآلفين من الكاثنات .

symphogenesis توحد عضوین تولد عضو واحد من اتحاد عضوین متآلفین

symphysial → symphysia نام ۱۲ مارتفاق منسوب إلى الارتفاق . (انظر : symphysis)

symphysis – ارتفاق ۱ – تضام جزأين أو أكثر فى الحسم بعضهما إلى بعض .

٢ -- خط اتصال عظمین نشآ منفصلین
 مثل الارتفاق العانی

٣ ــ مفصل طفيف التحرك ، سطوحه العظمية المتقابلة يربطها خضروف ليني .

١٤ -- ملمج حلوى symplast -- علية جا عدد من النوى النائجة عن انقسام النواة الأصلية .

ه ا ـــ المضفَّرة
 عظم في جميجمة الأسماك بين العظم المربعي
 والعظم الفكي اللاى

١٦ - قدم أولية

sympodite = protopodite الشدفة القاعدية فى أرجل القشريات مثل الإربيان (الحمرى)

الحرة الحرع الشرياني synangia
 الحرة الأمامي أو الوحشي من الحلم الشرياني الحارج من القلب

مرا مشاكه خداعی در مشاكه خداعی و مسلم خدایی الله الوان تحلیریة الله الوان تحلیریة الله الوان حدوان آخر مخشی بأسه ، مثل اللهابة شبهة النحل ، تحشی و إن كانت لا تلسع .

المفرة synapsid
 وصف الحيوان الدى مجمعة فتحة سفلة
 واحدة على كل جانب من المنطقة الصدغية ،
 وصف الجمعة نفسها

۲۰ سفلية الحفرة
 طويتفة من الزواحف تتميز بوجود
 فتحة صدغية سفلية واحدة على كل جانب
 من جانب الحميمة

عديمة الحفر
 طويقة من الزواحف لاتحتوى المنطقة
 الصدغية في جمجمها على أية حفر

 تاثية الحفر
 طويثقة من الرواحف مجمجمها فتحتان صدغتيان على كل جانب : إحداهما علوية ، والأعرى سفلية .

علوية الحفر
 طويقة من الزواحف تثميز بوجود فتحة
 صدفية علوية على كل جانب من جانبي
 الحمجمة

۲۱ – اقتران الصبغیات درافق الواح ،
 فرافق الصبغیات المتشابة فی أزواج ،
 وذلك فی أثناء الطور التمهیدی للانقسام الاخترالی للخلیة .

٢٢ ـــ الطور الاقترانى

synaptone stage = synaptotene stage = zygotene stage

مرحلة اقتران الصبغيات فى الطور التمهيدى للانقسام الاخترالى للخلية،حيث تتحد الحيوط اللولبية أزواجاً . وتعرف أيضا باسم السينابتين أو السينابتوتين أو الزيجوتين .

۲۳ ــ (أ) غشاء مُنَمَسَّتَى

synaptio membrane غشاء يتخلل بين النهايات العصبية والألياف العضلية التي تمدها

(ب) غشاء مشبكى

غشاء يتخلل بين زوائد خلية عصبية وزوائد خلية عصبية تالية لها .

۲۶ - وُصَيِّلَةِ synapticula

زائدة كلسية عصوية الشكل بين الحواجر المتجاورة في بعض أنواع المرجان ، أو أى تركيب مشابه .

۲۵ -- غطاء أمونيقى تركيب مزدوج قرنى أو جبرى على هيئة الفطاء فى محار بعض الرخونيات الحقوية المحروفة بقروش الملائكة (الأمونيتات). \*

۲۱ ــ مفصل موثق synarthrosis ( ) مفصل غير متحرك ، تلتح فيه المظام بوساطة نسيج ضام ليني نتخالها .

(ب) مفصل بدون حركة مرثبة تكون فيه سطوح العظم مرتبطا "بعضها ببعض بوسساطة نسيج ضام أو غضروف شفاف.

syncerebrum ۲۷ – مخ مدغم تصدی او آکثر من مخ تصد معه عقدة عصبیة أو آکثر من عقد الحیل البطبي في بعض المصلیات.

مجاعات أروزية جماعات الحيوان التي تكمن معا في فصل
 الشناء.

۲۹ – التحام غضروفی synchondrosis
التصاق غضروف مفصل پنتیج عنه المقصل الموثن .

(انظر : synarthrosis)

۳۰ ــ سينكورواوجيا – wix ي synchorology العلم الذي يتناول دراسة التوزيع الجغرافي لنجاعات النباتية والحيوانية .

۳۱ ـــ متر امن synchronic وصف للأنواع المختافة من الكائنات الحية المتعاصرة .

٣٧ ــ مدغم الحمجمة عبر عبر عبر عبر عبر المجمنة وصف الحيوان الذي تندمج في جمجمته بعض الأجزاء الفقارية في أثناء التكون الحنيني

عبر المجمعة مديحة synoranium مديحة فقارية في جميحمة اندمجت فها أجزاء فقارية في أثناء التكون الحنيني.

۳۶ ــ مر صوص الأسنان ۳۶ ــ syncranterian وصف لما له أسنان مراصة في صف و احد.

مفروق الأسنان
 وصف الحيوان الذي تفصل بن أسنانه
 الأمامية والحلفية مسافة خالية من الأسنان
 كا في الثمايين!

گزگر diastom = diastoma
 فرجة درداء بين نوعين من الأسنان ، وتعرف
 أيضا باسم كرمة أو فلج الأسنان

٣٥ ــ مدمج خلوى syncytium - مغير كتلة بروتوبالازمية متعددة النوى ، غير متميزة الحاليا ، نتجت باختفاء الحمدر الفاصلة بن تلك الحلايا .

٣٦ ــ ملتصق الأصابع

syndactyl = syndactylous وصف لما له أصابع ملتحم بعضها ببعض مثل كثير من الطيور .

۳۷ ـــ التصاق الأصابع ـــ تكفف الأصابع syndactylism حالة التحام إصبعن أو أكثر التحاماكليا أو جزئيا .

syndesis مسغى syndesis ( انظر : synapsis)

8yndesmology - علم الأربطة وyndesmology فرع من علم التشريح يتناول دراسة الأربطة والمفاصل .

٤ اتحاد رباطی
 عفصل متحرك نوعاً ، ذو سطوح عظمیة
 یصل بدیا رباط.

ه ع. ٤١ ــ كُرْمة ٤١ مجموعة من الأعراض المرضية المتلازمة .

٤٢ ــ تنافرية به synochthry مثل بعض معايشة بين نوحين غير مؤتلفين ، مثل بعض أنواع الحنافس اللي تعيش في مجتمعات النمل.

۳۵ – علم البيئة الحياحية syncoology فرع من علم البيئة يتناول دراسة الحياحات النباتية أو الحيوانية من حيث تركيبا ونموها وتوزيعها ، وعلاقها بالبيئة التي تعيش فها .

\$4 - متآزر synergic = synergotic براكيب ، وصف لما يتعاون مع غيره من تراكيب ، كما في مجموعة المضلات والأعصاب الى تؤثر في حركة معينة .

ه ع \_ التلاف الأمشاج \_ syncthogametism قابلية الأمشاج للاندماج .

syngametic = isogamic باقتر انى 3 - اقتر الى وصف لاتحاد مشيجين متشاجين شكلا

٤٧ -. اقتران الأمشاج

syngamy == conjugation
اتحاد مشيجتنن أو خليتين إحداهما ذكرية والأخرى أنثوية لتكوين اللاقحة (الزمجوت).

البيضية المنوية
 نظرية مؤداها أن اللاقحة تشأ من اتحاد مادة
 أبوية مع أخرى أمية ، وهي تقابل نظريقي البيضية
 ( ovism ) و المنوية ( spermism ) .

ع. متوالدة جنسيا
 وصف للكائنات التى تتوالد طبقاً النظرية
 د البيضية المنوية ،

وه الفكوك المتحدة الله المعاشح الفمية الفكوك المزدوجة أو الصفائح الفمية المتحمة لنجوم البحر من الشوكجلديات

syngonic

۱ ۵ - خنثوی

وصف للحيوان الذى ينتج بمفرده كلا من الأمشاج المذكرة والأمشاج المؤثثة .

synhesma مِنْوْب

جماعة من الحيوان قطير فى حشود كبيرة مثل بعض الطيور أو أرجال الحراد .

ه- ثنائى الصبغية synkaryotic = diploid بالصبغية أوالنواة التي تحتوى على العدد الأساسى من الصبغيات ( ٢٠ ن ) ، وقد يوصف به الحيوان نفسه .

أحادى الصبغية haploid
 وصف الخلية أو النواة الحتوية على نصف المددالاسامي من الصبغيات (الكر وموسومات)
 (ن)

\$ ما الشَّهُ فَنُ عَمِيلُ عَمِيلًا عَمِيلًا عَمِيلًا عَمِيلًا عَمِيلًا عَمِيلًا عَمِيلًا فَي مستعمرة المعلى عَمِيهُ ، مثل بعض الخافس في مستعمرة النمل .

synosteology مله المفاصل علم المفاصل .

on اتحاد عظمی synostosis — synostosis — ankylosis التحام عظمین أو أكثر لتكوین عظم واحد.

٥٧ ـــ العريش الأذني

synotic tectum—tectum synoticium قوس غضروفية بين الهفظتين الأذنيتين في الفقاريات العلما ، وتمثل السقف أو الفطاء الغضروفي للجمجمة في الفقاريات الدنيا .

٨٥ ـــ السائل المزلق
 الإفراز اللزج للغشاء المزلق في المفاصل ...

۹۵ – الغشاء المزلق synovial membrane خشاه من نسيج ضمام كثيف يبطن المحفظة المضاية ويفرز سائلا مزلةاً للدفاصل .

ب مفرز السائل المزلق synoviparous وصف لما يفرز سائل المفاصل مثل الغشاء المزلق .

(انظر: synovia )

۲۱ مُدْمَج عَجْرى synsacrum
مجموعة من الفقار المندعة تدعم الحزام الحوضى في الطيور .

٣٢ - يَجُمُع شُدَى 3yntagmata
التحام عدد من الشدف لتكوين منطقة عددة من الحسم ، مثل الرأس أو الصدر أو الطور ، كاق المفصليات .

۹۳ ــ بينى النشابه ۹۳ ــ بينى النشابه بتأثير وصف للحيوانات الهنافة التى تتشابه بتأثير البيئة .

۳۶ – ارتباط و ترى - syntenosis
 اتحاد مفصل بوساطة الأوتار .

ەر سالمقنة syringium

عضوعضلي أنبو في الشكل ، متصل بأجزاء الفم في بعض الحشرات، يقلف منه سائل لعالى مهيِّج إلى جسم العائل

syringograde الحركة - ٦٦ وصف لبعض الحيوانات المائية التي تتحرك إلى الأمام بمص الماء ودفعه من الحلف مثل بعض السيفونيات والرأسقد ميات والحبليات الأولية

عضو يوجد عند اتصال القصية الهواثية
 (الرفامة) بالشعبتين في الطيور ، وهو الذي عدث الصوت

مه انقباضی ۱۸ در انقباضی وینبسط وصف لکل عضو ینقبض وینبسط بالتوالی

الدورة الحمازية systemic circulation
 سريان الدم من البطين الأيسر إلى البطين
 الأعن بعد عام دورته في الحسم.

• ـــ الدروة الرثوية

pulmonary circulation = lesser circulation سريان الدم من البطين الأعن إلى الأذين الأيسر بعد دورته في الرئين

القلب الحهازى systomic hoart
 القلب اللافقاريات

 (ب) النصف الأيسر من قلب الفقاريات العليا.

القلب التنفسى respiratory heart
 النصف الأعن من قلب الفقاريات
 العليا .

٧١ -- انقباض (١) تقلص عضلة القلب لدفع الدم داخل الشر اين .

(ب) تقلص أى تجويف متقبِّض .

### مصطلحات في الفيزيقا(٠)

أصابًا لحنة الغيريقا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته التاسمة والأربعين ، بجاسته الثالثة

#### مصطلحات في الفنزيقا

۱ -- زاوية (ماخ) Mach angle الراوية الرأس لمخروط (ماخ).

(انظر : موجة ماخ Mach wavo )

Y - عدد و ماخ ع المدد الدال على سرعة جسم في وسط مائع ، باعتبار أن سرعة المدوت في هذا المائع هي الوحدة . فيقال مثلا جسم سرعته ٣ وماخ في الهواء ، أي أن سرعته ثلاثة أمثال سرعة المدوت في الهواء ،

3 - موجة و ماخ و ماخ و موجة الصدمة المحروطية الشكل ، التي تحدث خلف جسم متحرك في وسط ماثم بسرعة نسبية تزيد على مرحة الصوت في الوسط نفسه .

ه ــ ماکرو ــ بادثة تدل على الکبر النسي .

٢ - جرىء كبر
 ٣ - جرى، يتكون من عدد كبر من اللدات
 أيحل وزنه الحزيق وطوله كيتين فائقى
 الكمر بالنسبة للجزيئات العادية

 ٧ ــ طاقة و مادلونج ، Madelung energy
 إمجموع طاقات التفاعلات الإلكتروستاتيكية للبلورة الأبونية في الصديقة الدالة على الطاقة الكولومية لحده البلورة .

٨ ــ الأعداد السحرية magic numbers
 أعداد معينة لابر وتونات أو النيوترونات ،
 إذا وجدت في النواة تجعلها مستقرة استقراراً
 تاماً ، وهذه الأعداد هي إ:

Y : A : • Y : AY : • B : YA : • PY :

۹ مغنطیس
 کل جسم له القدرة علی جذب الحدید ;
 وله مجال مغنطیسی محیط به .

۱۰ ــ تباين الخواص المغنطيسية magnetic anisotropy

تغير الحواص المغنطيسية للجسم بتغير الاتجاه الذي تقاس فيه .

سعران مغطيسي magnetic balance ميزان دقيق لقياس القوى المغطيسية المخطوسية المخطوسية المغطسية المغطسية المعاد المواد

۱۳ فقاعات مغنطيسية magnetic bubbles مناطق أسطوانية الشكل ذات تمغنط عكسى، نحلث في الصفائح الرقيقة من مواد معينة ، وعلى الأخص أرثوفرايت المناصر الأرضية النادرة .

magnetic circuit مغنطيسية - ١٤ مسار مغلق للفيض المغنطيسي

10 ــ المواصلة المغنطيسية

magnetic conductance

مقارب المانعسة المغنطيسسية للدائرة المغنطيسية .

17 - التبريد المنطيسي magnetio cooling خفض درجـــة حــرارة الأمــلاح البارامغنطيسية (أو المواد التي لنواها عزوم مغنطيسية) إلى مادون 1° كلفن بالمغنطة، ثم إزالها أدباباتيا .

العنور مغطيسي magnetic ourrent المغطيسية خارج قسمة القوة الدافعة المغطيسية على المانعة في دائرة مغطيسية .

magnetic dating المغلطسي magnetic dating المخلطسي الأثرية أو القديمة بمقارنة المجاء مغلطة المواد الحديدية فيها ، وهي في موقعها ، بالمجاء الحال المغلطيسي الأرضي الحالى في ذلك الوقم

١٩ ــ الانحراف المغنطيسي

magnetic declination

الزاوية المحصورة بين الزوال المغنطيسى لنقطة ما على سطيع الأرض والزوال الحفراق عند هذه النقطة :

magnetic dip الميل المغنطيسي ٢٠ – الميل المغنطيسي ٢٠

الزاوية المحصورة بين الأفق واتباه المجال المغنطيسى الأرضى عند نقطة مّا على سطح الأرض .

٢١ – ثنائى القطب المغنطيسي

magnetic dipolo جسیم افتراضی له قطبان مغنطیسیان مختلفان تفصلهما مساقة قصدرة جداً.

۲۷ - إشعاع ثنائى القطب المغنطيسي magnetic dipole radiation

إشعاع ينبعث من ثنائى القطب المغنطيسى حينا يتغير عزمه .

۲۳ ــ الانكسار المزدوج المغنطيسي magnetic double refraction

الانكسار المزدوج لشعاع ضوئى عندمروره خلال محار فى اتجاه تمودى على مجال معتطيسى عالى الشدة

۳٤ – الطاقة المنطيسية مصل ضرب الحث المنطيسي في شدة الحنال المنطيسي .

۳۵ – المحال المنطبسي المعنط التي عكن المنطقة المحيطة بالحسم المعنط التي عكن الكشف عن القوى المنطبسية قيا .

٣٦- الفيض المغنطيسي ٣٦- الفيض المغنطيسي حاصل ضرب مساحة شكل مقفل (مثل دائرة أو مستطيل أو عروة في سلك ) في متوسط مركبة الحق المغنطيسي العمودية على سطيح هذا الشكل.

۲۷ ــ التخلف المغنطيسي

تخلف الفيض المغنطيسي عن المحال الممغنط في مادة فرومغنطيسية ، عندما تمغنط في مجال مغنطيسي متغدر .

magnetic hysteresis

۲۸ سالميل المغنطيسي ۲۸ سالميل المغنطيسي magentic inclination

(انظر : magnetic dip )

۲۹ – الحث المغنطيسي magnetic induction التمنط الحادث بفعل مجال مغنطيسي ، ويساوى حاصل ضهرب شدة المحال المغنطيسي في النفاذية .

۳۰ - المغنطة الأصيلة magnetization, intrinsio المغنطة التلقائية للحنر المفرد في المادة المترومتنطيسية

٣١ ــ تمغنط تلقائي

magnetization, spontaneous التمفنط المتبقى في مادة تناتحت نقطة كورى .

٣٢ – تمغنط متبق حراريا

magnetization, thermoremanent التمغنط المتبقى في مادة عند تبريدها في مجال مغنطيسي

٣٣ ــ عام المغنطيسية السمعية magnetoacoustics

العلم اللدى يعنى بدراسة التفاعل بين المحالات المغطيسية و الموجات فوق السممية .

۳۶ ــ الأثر المغطيسي الحراري magnetocaloric effect

تسخين مادة أو تبريد ها بتغيير مغنطتها .

magnetochemistry

العلم الذى يعنى بدارسة التغير ات المغنطيسية التى تصاحب التفاعلات الكيديائية .

٣٦ ـــ الآثار المغنطيسية للمرونة magnetoelastic effects

آثار الإجهاد والانفعال فى الخو اص.المغنطيسية المواد الفِرَّومغنطيسية

٣٧ - مغنيطوجراف - magnotograph جهاز تسجيل تغيرات في عناصر المغنطوسة الأرضية ٤٤ ــ مغنطيس دائم

magnet, permanent

مغنطيس يحتفظ بشدة تمغنطه لمدة طوياة .

ەغ ــ مغنطرون magnetron

اسم أطلق أصلا على صهام ثرميونى ثنائى القطب له أنود أسطوانى خارجى وكاثود داخلى يقم فى عجال مغنطيسى يحورى ، ويستعمل لإصدار ذبلبات ء ألية التردد ، ثم تطور بعدذلك إلى ما يسمى د مغنطرون الحيز ، وهندلك إلى ما يسمى د مغنطرون الحيز ، قدرة عالية فى أجهزة الردار النبضية ، ويتخد الاترد شكلاحلة ما من الزنانات .

٤٦ ــ التكبير البصرى

magnification, optical

النسبة بين الحجم الظاهرى للصورة الهائية الذي يكونها جهاز بصرى لحسم تنا وبين الحجم المرقى لهذا المحلم المرقى لهذا المحسم بدون الحهاز وإذا اتخذ طول الحسم بدلا من حجمه سمى تكبيراً طولياً ، وإذا اتخذت الزوايتان اللتان تصنعهما الصورة والحسم عند العين سمى تكبيراً .

٤٧ ـــ مغنون

كمة من الطاقة المغنطيسية على نمط الفوتون والفونون .

( انظر : فوتون وفونون

(photon, phonon

magnon

٣٨ ــ الهيدروديناميكا المغنطيسية

magnetohydrodynamics

magnetopause المنطبسية المخطوع الأرضى الحدود الحارجية للمجال المنطبسي الأرضى المتد إلى مسافة نحو عشرة أمثال نصف قطر الأرض من مركزها.

٠ ٤ – المقاومية المغنطيسية

magnetoresistivity

تغیر المقاومیة الکهرباثیة لموصل بتغیر مجال مغنطیسی خارجی عنه .

magnetosphere مغنيطو سفير

الحيز الواقع بين طبقة الحو العليا والحافة المغتطيسية .

4 كالاستانيكا المغنطيسية - magnotostatics العلم الذي يعنى بدراسة الظواهر المغنطيسية التي لا تتغير مع الزمن

27 متذبذب بالتقبض المنطيسي magnetostriction oscillator

قضيب من مادة فرومغطيسية ، يتلبلب بوضعه فى ملف كهربائى يمر به تيار بتردد مناسب ، ويستخدم لإنتاج مؤجات فوق سمعية ، أو لحفظ التردد فى دائرة كهربائية متلبلبة

maileability 2.4 سالمطروقية قابلية المادة للتشكل بالطرق أو الدرفلة

دون تشقق .

manometer مانومتر

جهاز لقياس ضغوط المواثعأو فروةها، وأبسط أنواعه يكون على شكل الحرف و a a علازئية ويوصلأحد فرعيه بالماثع بينها الطرف الآخر حر أو مقفل.

• ه \_ مانو ستات manostat

أداة لحفظ ضغط الغاز ثابتاً في حيز مغلق .

١ ٥ \_ مسألة الأجسام المتعددة

many-body problem

دراسة التفاعلات بن عدد من الأجسام
أو الحسيات الحرة الواقعة عن تأثير قوى
معلومة ، مثل دراسة حركات النجوم
وحركات الحسيات في الفنزيقا اللرية
وتفاعلات النكليونات في النواة

٧٥- المريخ ٧٥- المريخ الشمسية من الحكوكب الرابع في المحموعة الشمسية من حيث البعد عن الشمس ، ويبلغ قطره نحو نصب قطر الأرض، وكتلته نحو عشر كتلها ، وزمن دورته حول نفسه نحو ٢٤,٥ ساعة، وله قدران هما فربوس ودعوس

۳۵ ــ ماسكون مسكون إحدى مناطق تركيز الكتلة على سطح القمر ، وهي ذات جاذبية شاذة .

emass کتلة

مقدارما فى الحسم من مادة ، وحدسها الكيلو جرام فى النظام الدولى الوحدات ، والحرام فى نظام الوحدات ، وستيمتر جرام ثانية » .

ه د ـ معامل الامتصاص الكتلى mass absorption coefficient

( انظر: معامل الامتصاص (absorption coefficient

٥٦ ــ قانون الفعل للكتلة

mass action, law of قانون في الكيمياء الفنزيقية مؤداه أن معدل حدوث تغير كيديائي في تفاعل متجانس يتناسب ، في أي لحظة ، مع حاصل ضرب التركيزات الفعالة للمواد المتفاعلة صند تلك اللحظة .

۷۷ ـــ الكتلة النشيطة mass, active التركيز الحزيق في محلول ، ويقدر عادة بالمول لوحدة الحجيم .

ه م معامل الكتلة للتفاعلية mass coefficient of reactivity التفاضل الحزق لتفاعلية مادة ما بالنسبة للكتلة في وسط به تفاعل نووي متسلسل.

وه \_ النقصان الكتل mass decrement of a nuclide

الفرق بن الوزن اللرى لنويدة وعددها الكتلى .

٣٠ ــ العجز الكتلى للنواة ،

mass defect of a nucleus الفرق بين كتلة النواة ومجموع كتل نكليوناتها.

۲۷ ــ مادة

تجمع من جسمات مادية .

٦٨ ــ منكسو بل

maxwell وحدة النميض المغنطيسي في نظام الوحدات

س ج ٺ ، وتساوي ١٠ <sup>٨- ١</sup>، وأطلق اسم د مكسويل ، العالم المريطاني على هذه الوحدة تقديراً لأعماله في علم المغنظيسية .

٦٩ - المكافىء المكانيكي لنحرارة mechanical equivalent of heat

= مكافىء جو ل الحرارة Joule equivalent = للطاقة الميكانيكية المكافئة لوحدة كمية الحرارة ، وتساوى ١٨٥ × ٢٠ ارج/سعر في نظام الوحدات س جأن ، ولا وجرد لهذا المكافىء في النظام الدوكى الوحدات ، حيث أن الحرارة تصاغ بوحدات الطاقة مباشرة .

٧٠ - المكافىء الميكانيكي للضوء

mechanical equivalent of light النسبة بن الفيض المنبعث من مصدر ضوئي مقيساً بالواط ، وبن الفيض الضوئى مقيساً باللومن، وذلك عند الطول الموجى المقابل لأوضح رؤية ، وتساوى ١٫٥ × ١٠٣ واط / ليومن .

٧١ ــ المعاوقة الميكانيكية

mechanical impedance النسبة بين القوة المركبة المؤثرة في مساحة معينة في وسط صوتى أو في أداة ميكانيكية ، وين السرعة الحطية الناتجة عن هذه القوة في اتجاهها .

(انظر: المعاوقة الصوتية aconstic impedance)

۳۱ -- مز دوجات کتلیه mass doublets خطوط طيفية مزدوجة تظهر أحيانا في الطيف الكتلي للذرات ذات الأعداد الكتلية التي تكاد تتطابق .

mass, effective الكتلة الفعالة ٦٢ ـــ الكتلة ال ﴿ (أَ ) الكتلة التي يتخدها الإلكترون في مادة جامدة ، وهي تختلف عن كتلة الإلكترون الحر .

(ب) الكتلة التي يتخذها النكليون في النواة ، وهي تختلف عن كتلة النكليون

٦٣ ــ تكافؤ الكتلة والطاقة mass-energy equivalence مبدأ وضعه « أينشتين ، التكافو بين كتلة جسم وطاقته ، وعبر عنه بالمعادلة ط= لـُـع ِ ( حيث ظ هي طاقة الحسم ، ك كتلته ، ع سرعة الضوء) .

٦٤ – كتلة نسبوية mass, relativistic الكتلة الكلية للجسيم المتحرك، وتساوى ك ( ١ - ١٠ ) ﴿ ، حيث ك كتلة السكون للجسم ، د سرعته ، د. سرعة الضوء .

٦٥ \_ الوحدة الكيميائية الكتلة mass unit, chemical

( انظر : وحدة الكتلة الدرية الموحدة (unified a.m.u.

material particle مادی حسیم ذری أو تحت ذریله کتلة سکون ، ويتخذ خصائص الأمواج

٧٧ ـــ الميكانيكا mechanics فرع فى الرياضة التطبيقية ويشمل :

(أ) الاستاتيكا : وهي علم دراسة انزان
 القوى المؤثرة في الأجسام الساكنة .

( ب) الديناميكا : وهى علم دراسة حركات الأجسام والقرى الى تنتج عنها هذه الحركات

(ج) الكيناماتيكا : وهي علم دراسة الحركة من حيث كوبها حركة

۳۷ ـــ الميكانيكاالساوية mechanics, celestial علم الميكانيكا الخاص بدراسة حركة الأجسام الساوية في مجالات الحاذية المتبادلة بينها .

ه العامل الع

انظر: فيزيقا أحياثية (بيوفيزيقا) biophysics | | فيزيقا صحية | health physics

المسطقة المسطقة عمدات فيها ظواهر فريقية أو تتقل خلالها الطاقة . وقد يكون الوسط ماديا .

۳.۱ - ميجر جهاز لقياس المقاومات الكهربائية العالية .

الشرة مايستر ه Meissner effect مايستر ه المحافظة المادة الماد

۳۸ ــ میکو متر ۷۸ ــ میکو متر أداة إلکترونية لقياس المسافات باستخدام حرمة ضو ثية مشكلة عوجات میکرونية .

٧٩ ـــ انصهار ٧٩ نحول المادة من الحالة الحامدة إلى الحالة السائلة بالحرارة

۸۰ ـ منحى الانصهار محدی الانصهار الدة
 رسم بیانی عمل تغیر نقطة الانصهار الدة
 متا ، بتغیر الضغط .

۸۱ ــ نقطة الانصهار Molting point
 درجة الحرارة التي يتوازن عندها الحامد
 والسائل لمادة ما ، تحت الضغط الحوى .

٣٠ ــ التقوس ٨٣ ـــ التقوس انحناء سطح السائل في الأنابيب الضيقة .

۸٤ ـــــ الرئبق ۸٤ ـــــ الرئبق عنصر فلزى كثيف رجراج سائل ف درجات الحرارة العادية ، عدده اللسرى ٨٠ .

۸۵ حطارة ۸۵ حطارة الاحتمال المحتمل الكواكب الشمس ، ويبلغ قطره غو لم من عمل الأرض ، وكتلته غو لم من كتلة الأرض ، وزمن دورته حول الشمس غير ۸۸ يوماً .

٣٨ ـــ الزوال ٢٣ الدائرة العظمى فى الكرة السياوية المارة بقطبها وسمت المشاهد .

۸۷ ــ مستوى الزوال meridian plane أى مستوى بمر بقطبى الأرض .

۸۸ – عبور الزوال meridian transit مرور الجسم السياوى قاطعاً زوال المشاهد.

۸۹ مروسفر طبقات الحو العليا تقع بن الاستراتوسفير والميزوبوز ( طبقة الحافة الحوية ) ، ويتراوح ارتفاعها عن الأرض بن ۵۰ ، ۸۰ كيلو متراً .

۹۰ فلز العنصر اللدى يتميز بوجود إلكترونات حرة ق بنائه ، وبالتالى إتمطيه موصلية حرارية وكهربائية عالية وقدرة على عكس الضوء ( اللحمان ) .

• 11 متالوجرافيا metallography فرع من علم الفلزات ( المتالورجيا ) يعنى بدراسة التركيب الداخل لها والأشاباتها ، وحلاقة هذا التركيب عصائصها .

۹۲ ــ شبه فاز metalloid

العنصر الذي مجمع بين خصائص الفلزات واللافلزات .

٩٣ ــ علم الفلزات (المتالورجيا)

metallurgy

علم دراسة الفلزات وأشاباتها من جميع وجوهها ، ويشمل النواحى النظرية والعملية لاستخراجها وتنقيبها وتصنيعها ،كما يشمل علم المتالوجرافيا .

92 – متالورجيا المساحيق

metallurgy, powdor فرع من علم الفلزات (المتالورجيا) يتناول كيفية إعداد المساحيق الفلزية وتصنيعها ودراسها علمياً وتطبيقياً

٩٠ ــ النظرية الإلكترونية للفلزّات metals, electron theory of

نظرية تقوم على أن خصائص الفلزات ترجع إلى وجود إلكبرونات حرة فها

( انظر : نظرية النطاقات للجوامد (band theory of solids

metals, refractory - مانزات حرارية فانزات ذات نقط انصهار عالية، تدخل فيناء الأفران ، وأشهرها الكروم (١٨٧٥، س) ، والبلاتين (١٨٠٠، س) ، والبلاتين (١٨٧٠، س) .

90 — حالة تحول لا بلورى metamict state بعض حالة تحول عن البلورية تتخذها بعض المعادن البلورية أصلا ، وهي المحتوية على اليورانيوم أو الثوريوم ، نتيجة للنشاط الإشعاعي فها .

٩٨ – عودة التبلور metamorphism عودة تبلور بعض الصخور فى القشرة الأرضية بفعل الحرارة والضغط .

94 - حالة استقرار حرج metastable state (أ) في النظم الكيميائية : حالة المادة تكون فيها طاقبها الكيميائية أكبر مما هي عليه في أكثر حالاتها استقرارا ، دون أن تصل إلى حالة عدم الاستقرار . (ب) في الفيزيفيا اللدية : حالة مثارة

للذرة محظر فيها الانتقال الكمي إلى

(ج) فى الفيزيقا النووية : (انظر : حالة أيسومرية).

حالات أوطأ ممكنة .

meteorite . نيزك منهاب لم يتم احتراقه بدخوله جو الأرض .

۱۰۱ ــ متيورولوجيا ـــ علم الحو meteorology علم دراسة الحو وظواهره وتغراته وتأثيراتها في الطقس والمناخ.

meteors – الشهب أجسام صخرية أو معدنية تدور في مدارات ناقصية حول الشمس ؛ إذا ما دخل

أحدها جو الأرض توهج وظهر كنجم بهوى .كما أنه محلث فى الحو أينا بمكن رصده بالرادار .

۱۰۳ ــ المتر metre

(انظر: معيار الطول length standard)

metre-candle متر شمعة e-ris وحدة قياس الاستضاءة ( لكس ) أى لومن على المتر المربع .

( انظر : لكس ( lux )

metrology القياس علم يتناول قياس الكتيات الفيزيقية :
الكتلة والطول والزمن ومشتقاتها كالمساحة والحجم والكتافة والزاوية والسرعة ، كما يتناول أيضاً قياس درجة الحرارة والضغط والتمدد وما إلى ذلك .

micelle - ميسل - ۱۰۶ جسم غروى يتركب من عدد من الحزيثات أو الأيونات .

mho – مو وحدة المواصلة الكهربائية . وهي مقلوب وحدة الأوم (ohm) ، وتعرف في النظام الدولى للوحدات بامم ۵ سيمنز a .

۱۰۸ - تجربة «میکلسون ومورلی»
Michelson-Morley experiment
تجربة أجراها العالمانالأمریکیان ومیکلسون،
(۱۹۳۱) وه مورلی، (۱۹۳۳) لاحتیار
العلاقة بن قوانین المیکانیکا وقوانین المحالات

الكهرمغنطيسية . وكان هدفها اكتشاف حركة الأرض في الفضاء (الأثير) . ويقوم أساس التجربة على قياس سرعى حزمتن ضوييتن مرابطتن تسبر إحداهما في اتجاه حركة الأرض ، وتسبر الأخرى في اتجاه عودى عليها. وقد أثبتت التجربة تساوى هاتن السرعتن ، متفقة في ذلك مع نظرية أينشتين في الخاصة .

١٠٩ ــ مقياس الكثافة الضوئية الدقيق microdensitometer

مكروفوتو مر microphotometer
 جهاز النياس امتصاص الضوء في الرقائق
 المعتمة ، مثل قياس سمك أجسام بيولوجية
 رقيقة بها جسمات ملونة

۱۱ — ألبوبة أشمة سينية دقيقة البؤرة microfocus X-ray tube ألبوبة أشمة سينية تصدر إشماعا سينيا عالى الشدة من بورة نقطية ، وتعمل بدخل قدرة صغرة .

۱۱۱ ـــ مان متر دقیق ( مکرو مانو متر ) micromanometer

مانو متر يقيس الفروق الصغيرة جدا بين الضغوط القريبة من الضغط الحوى .

micromoter مكرومر أداة لقياس الأبعاد الصغرة بلولب دقيق منتظم الحطوة .

۱۱۳ ــ مكرومتر micrometre وحدة للطول تساوى <sup>۱۳</sup>۱۰ من المتر وتسمر كذلاك مكرون

۱۱۶ ــ مکرون micron

(انظر : مكرومتر micrometer)

microphone مكروفون أداة لتحويل الموجات الصوتية إلى ذبذبات كهربائية تقابلها ، وتسمى كذلك محولا صوتيا كهربائياً .

۱۱۳ - التصوير الدقيق microphotography
 تكوين صورة فاثقة الصغر فى لوح فوتغرافى
 ذى مستحلب عالى القدرة عى التحليل .

١١٧ -- عرض صور الدقائق

microprojection طرح صور المرئيات الدقيقة على حائل بواسطة المكروسكوب المركب :

۱۱۸ ــ تصویر إشعاعی ( رادیوغرائی) دقیق microradiography تصویر رقیقة راد یوغرافیا بطریقة تسمع بتکبیر صورتها واظهار ترکیها الدقیق.

۱۱۹ ـ مجهر ( مکروسکوب )

microscope

آلة بصرية تكوّن صورة مكبرة كُسم صغير لزيادة توضيح معالمه .

۱۲۰ ــ مجمهر (مکروسکوب) انبعاث microscope, field-emission مکروسکوب لتکوین صورة لسن فلزی

أو لمادة ممتزة على سن ، وذلك باستقبال الإلكرونات المنبعثة من المرقى تحت تأثير مجال كهربائى وعرضها على حائل فلورى

۱۲۱ - مجهر (مِکروسکوب) تداخل microscope, interference

مكروسكوب لروية الرقائق شبه الشفافة ، يعمل بطريقة التداخل الفمو ثىبانشقاق الحزمة الفموثية فيه إلى مركبتين تتخذان مسارين مختلفين ، ثم تتداخلان وتصل أولاهما إلى العين بطريق مباشر بيها قصل الأخرى بمرورها خلال الحسم المرثى .

۱۲۲ — مجهر (مکروسکوب) متالورجی microscope, metallurgical

مكروسكوب لاختبار نعومة سطوح الأجسام المعتمة عن طريق الضوء المنعكس مها. ويستخدم هذا المكروسكوب ضوءًا التباين في الطور .

۱۲۳ ــ بجهر (مكروسكوب) تباين الطور microscope, phase contrast

نوع من مكروسكو بات التداخل ، مزود بوسيلة لتقوية التداخل بين الشعاعين المنعكسين من سطحى العينة المرثية العلوى والسفلى ، ويستخدم الاختيار الأجسام العالية الشفافية .

۱۲۶ ـ مجهر (مکروسکوب) استقطاب microscope, polarizing

مكروسكوب مركب مزود بمنشورى نيكول أحدهما مستقطب الضوء والآخر محلل له ، ويستخدم لاختبار الحصائص البصرية المواد البلورية وشبه البلورية .

ابنفسجى (مكروسكوب) فوق البنفسجى microscope, ultraviolet مكروسكوب يستخدم فيه الضوء فوق

البنفجين بدلا من الضوء المعتاد ازيادة درجة تحليله ، وتوضيح بعض معالم المركى ذات الحصائص الانعكاسية والامتصاصية التي توضها الأشعة فوق البنفسجية . وتصنع أجزاء هذا المكروسكوب عادة من الكوارتز لشفافيته الضوء فوق البنفسجي ، وتسجل الصورة فيه فوتغرافياً .

nicroseisms هزات أرضية ضئيلة microseisms هزات صغيرة في القشرة الأرضية، ناشئة عن مصادر محنية أو عن رياح شديدة أو عن هبوط مفاجئ في القشرة الأرضية، ويكشف عنها بسنرموجراف حساس

۱۲۷ ــ الدراسة الدقيقة للأطياف microspectrometry

درا سة طيفية فو تومترية دقيقة الأجسام .

microtron مکروترون ۱۲۸

معجل الإلكتروبات بعمل نظام متطور من السيكلوترون .

microwaves أمواج دقيقة إطوال،موجاته إشعاع كهرمغنطيسي تقع أطوال،موجاته بن مليمتر وعشرة سنتيمترات (أى في المدى جيجاهرتز من الترددات).

١٣٠ ــ الدراسة الطيفية للأمواج الدقيقة microwave spectroscopy

دراسة الحطوط الطيفية في مدى الطول الموجى الواقع بن مليمتر وعشرة سندسرات.

۱۳۱ ــ فوق السمعيات ذات الأمو اج الدقيقة microwaye ultrasonics

ذبذبات فائقة التردد ، تولد فى الأجسام الحامدة،وتشبه الذبذبات الحرارية فى طبيعها . ويطلق علها أحياناً اسم الفوتونات .

١٣٢ ـ هجرة الأيونات

migration of ions حركة الأيونات نحو الإلكترودات في الإلكتروليت بتأثىر مجال كهربائي .

mile - الميل وحدة شائعة لقياس المسافات الطويلة ، تساوى ۱٫۲۰۹۳٤٤ كيلومترا ، وفى المسافات البحرية يساوى الميل البخرى ۱٫۸۷۸۸ كيلو متراً .

۱۳٤ ــ درب التبانة ــ الطريق اللبني Milky Way

الامهم الشائع للمجرة التي تحوى المجموعة الشمسية .

( انظر : مجرة galaxy)

۱۳۵ میلر » سالات انتخاب میلر » Miller indices » جموعة من ثلاثة أرقام تحدد وضع أی مستوی بلوری بالنسبة للمحاور البلوریة ، مستوی بلوری «۱۸۸۰) .

mineralogy المعادن 1971 – علم المعادن دراسة المعادن ( أى المواد الطبيعية غير العضوية ) من حيث تكوينها وطرق الكشف عنها ، وخصائصها الكيميائية والفيزيقية ، وتركينها البلورى .

۱۳۷ – النهاية الصغرى للانحراف

minimum angle of deviation الزواية المحصورة بين المتداد الشعاع الساقط على منشور زجاجى ثلاثى والشعاع الحارج منه عندما تكون زوايتا السقوط والحروج متساويتين .

۱۳۸ – أدنى تأين أ أقل قيمة للتأين النوعى بمكن أن محدثه جسم مشحون مار فى وسط ما

mirago براب م الانعكاس الكلي للضوء ظاهرة تنشأ عن الانعكاس الكلي للضوء عند طبقة الهواء الساخن الملاصق لسطح الأرض ، وفيها تظهر صورة الساء منعكسة كأنها طبقة من الماء على سطح الأرض .

۱٤٠ – مرآة mirror

سطح مصقول ينعكس منه الضوء .

۱۵۱ - نویدتان مراتبتان مستنبتان mirror mualidos نویدتان متساویتان فی عدد النکلیونات ، وعدد بروتونات إحداهما یساوی عدد نیوترونات الأخری ، ومن أمثلتها : ك م ، ب م .

miscibility — قابلية المزج قابلية مادتين أو أكثر للمزج فى طور واحد متجانس

mist (شبورة ) 15۳ الضياب فى الصياح ، وينشأ عن وجود قطرات ماء فى الحواء قرب سطح الأرض.

MK SA units - وحدات مكثأ - MK SA units نظام يتخذفيه المتر والكانية والأمير وحدات للقياس .

M- line 120 - خطاه م الحيف المعزة في طيف أحد الخطوط الطيفية المميزة في طيف الأشعة السينية المنبعثة من عصر ما نتيجة إثارة إلكترونات القشرة دم، للرات هذا العنصر .

۱۶۲ ــ معامل المرونة الحجمى modulus, bulk

خارج قسمة الضعظ الموثر في مادة مرنة على التغير النسبي في حجمها

modulus of elasticity الموانة الدونة — ١٤٧ – معامل المرونة Young modulus ( ينتج ) معامل وينتج المؤثر في مادة مرنة خارج قسمة الإجهاد المؤثر في الانفعال الحادث في الجاه الإجهاد .

۱٤٨ ــ معامل الجسامة modulus of rigidity ــ معامل الجسامة خارج قسمة إجهاد قصى مؤثر فى مادة مرنة . على انقعال القص الناشىء عنه .

١٤٩ ــ مقياس و موز ، للصلادة

Mohs scale of hardness
مقياس الصلادة يرتب فيه عدد من المعادن
في قائمة وفقاً للدرجة صلادتها محيث مخاش
أى مها مايليه في القائمة ، وضعه عالم المعادن الألماني وفر دريش موز ، (١٨٣٩)

مدب متبوجة الله التي تنشأ عن التداخل التي تنشأ عن

مرور ضوء أحادى فى عدد من محزوزات الحيود الخطية المتراكبة فى اتجاهات مختلف بعضها عن بعض قليلا ·

۱۵۱ ــ مولی molar صفة لما ينسب إلى المول .

۱۵۷ ــ حرارة مولية molar heat حاصل ضرب وزن الحرام جزىء من مادة ما في حرارتها النوعية .

molar rotation الدوران المولى حاصل ضرب الدوران النوعى لمادة ما في وزنها الحزيئي مقسوماً على ١٠٠.

molar solution مولى مول واحد مذاب علول محتوى على مول واحد مذاب في اللتر من المذيب .

۱۵۵ – الحجم المولى molar volume – الحجم الحزيق molecular volume الحجم الذي يشغله مول واحد من مادة ما و وساوى الوزن الحزيثي لهذه المادة مقسوماً على كتافتها .

mole بال − ١٥٦

كية المادة التي تحتوى على عدد من الحزيثات يساوى عدد اللرات في ١٢ جم من الكربون التي . ويطلق المصطلح كالماك على أية كمية تحتوى على هذا العدد من المغردات.

molecular beam جزيئية سيال عمود ضيق من جزيئات متعادلة تنساب في حيز مقفل عالى التغريغ ، بيها مسافات كبيرة بدرجة يمكن معها إهمال أي قوى أو تصادمات بينية ، وإذا كان السيال مكوناً من ذرات متعادلة سمى حرمة فرية [atomic beam]

۱۵۸ – مرکب جزیثی

molecular compound

مرکب یتکون جزیژه من ذرتین أو أکثر مرتبطة بةوی ضعیفة .

۱۵۹ ـــ البناء الحزيثى ( الصيغة البنائية ) molecular diagram صيغة كيميائية بنائية لمادة مّا تبين أطو ال

صيغة كيميائية بنائية لمادة مّا تبين أطوال الروابط نها وزواياها ودرجاتها وقيم شحناتها اللرية وتكافؤها الحز وما إلى ذلك.

molecular flow جزيئي السياب عاز خلال أنبوبة ضيقة أو السياب عاز خلال أنبوبة ضيقة أو يقب ضيق يقل الساعه كثيراً عن متوسط المسار الحر لحزيثات العاز .

١٦١ – منحني الحهد الحزيثي

molecular potential curve منحى يبن طاقة جهد الحزىءكدالة المسافة الى تفصل بن نوى مركباته

> ۱۶۲ – الطيف الحزيثي m

molecular spectrum طيف المادة في حالتها الحزيثية ، وهو

شبيه بالطيف الذرى من حيث احتواؤه على خطوط طيفية ، غبر أنها أكثر تعقيداً .

١٦٣ ــ التركيب الحزيبي

molecular structure

التركيب الداخلي للجزىء شاملا ذراته المختلفة وروابط التكافؤ بينها .

molecular weight الوزن الجزيق المتعادة من منسوبا لوزن وزن جزىء مادة منا منسوبا لوزن عيارى ، ويساوى مجموع الأوزان الذرية للجزىء .

Mollier diagram موليه ، محمد المعارفة عار أو محار رسم بيانى لتغير إنثاليها غاز أو محار ما بتغير إنبروبيته كحت ضغط ثابت أو درجة حرارة ثابتة أو حجر ثابت .

١٦٦ ـ عزم الازدواج

moment of couple حاصل ضرب مقدار أحد قوتى الازدواج فى ذراعه .

17V – عزم القوة moment of force مقياس لمدى تأثير قوة تعمل على دوران جسم ما حول نقطة في ويساوى حاصل ضرب القوة في المسافة العمودية بين خط علها وبين هذه النقطة .

moment of inertia عزم القصور كم 17۸ – عزم القصور كمية فيزيقية تتخذ مقياساً للمقاومة التى يبلها جسم يشحرك بعجلة زاوية .

۱۲۹ – عزم كمية الحركة moment of momentum

( انظر : كمية الحركة الزاوية (momentum, angular

۱۷۰ ـــکمية الحركة الزاوية momentum, angular

حاصل ضرب عزم قصور جسم يتحرك حركة دورانية في سرعته الزاوية .

١٧١ ــ كمية الحركة الخطية

سم متحرك في حاصل ضرب كتلة جسم متحرك في مرعته .

monochromatic أحادى اللون الاستفية أو أية صفة للضوء أو للأشعة السينية أو أية أشعة أخرى ذات طول موجى واحد.

۳۷۳ موتحد اللون ۱۷۳ أداة لاستخراج حزمة ذات مدى ضيق من الأطوال الموجية من حزمة تحتوى مدى واسعاً منها .

۱۷۷ ـ نظام أحادى الميل monoclinic system

نظام فى التماثل البلورى توصف فيه البلورة يدلالة محورين بيسها زاوية وثالث متعامدً على مستواهما ، وفيه تكون أبعاد الحلية الثلاثة غير متساوية .

م المبتد أحادية monolayer رقيقة سمكها جزئ واحد ، تكون السطح الفاصل بن طورى وسطين .

۱۷۳ ـــ مونومر monomer الجزئ المفرد أو المادة المكونة من جزيئات مفردة .

۱۷۷ ـــ أحادى الشكل monomorph صفة للمادة التي تتباور في شكل واحد.

المونوتروبية مونوتروبية
 خاصية للمادة التي لها أكثر من شكل
 أو تركيب بلورى ، أحدها فقط هو المستةر .

moon القمر الله المراص قطره ٣٤٧٦ كم ، ويدور حوله أن مدار متغير البعد عنها ( متوسطه ٢٩٠٠٠ كم ) ، وزمن دورته هر٢٩ يوم تقريباً ، ويتجه دائماً بوجه ثابت نحو الأرض . وتبلغ كتلته جزءاً من نمانين جزءاً من كتلة الأرض تقريباً ، وقد بطلق الاسم على أى تابع لكوكب .

۱۸۰ حمورفولوجیا morphology علم دراسة المعادن من حیث أشکالها وخصائصها وبلورا<sup>ته</sup>ا .

۱۸۱ - معادلة و مورس ساه Morse equation
 معادلة تربط بين طاقة الوضع لحزئ ثنائى الذرات وبين المسافة البيئية لنواتيه

۱۸۲ - قانون د موزلی ، Moseloy law د موزلی ، ینص علی آن قانون رضعه د موزلی ینص علی آن تردد خط معین فی سلسلة معینة من سلاسل

الأشعة السينية المميزة لعنصرمًا يرتبط بالعدد الدرى لهذا العنصر .

mother crystal – البلورة الأم المادة الحام التي تحضر منها البلورات الكهرضغطية .

۱۸٤ ــ أميتر بمغنطيس متحرك moving iron ammeter

جهاز لقياس التيار الكهربائى المستمر المردد ، فيه ذراع من الحديد المطاوع تتحرك في مجال ملف محمل التيار المراد قياسه .

m-rogions (م م مناطق و م مناطق في الشمس ذات نشاط مغنطيسي مناطق في الشمس ذات نشاط مغنطيسي كبير ينبعث منها إشعاع محدث اضطرابات في المغنطيسية الأرضية .

۱۸۹ – دائرة ۱ مولر ۱ Miller circle المحل مفردة المحل الهندسي النقط التي ترى مفردة في المنظار المزدوج حيث أن صورها تقع على نقط متناظرة في شبيكتي المينين .

۱۸۷ ــ نظرية المجموعات المتعددة multigroup theory

نظرية فى تحركات النيوترونات تقرض أنها مقسمة إلى عدد من المحموعات لكل مها طاقة نيوترونية ثابتة

١٨٨ – تداخل الأشعة المتعددة

multiple-beam interference د الخل للأشعة المنعكسة من سطح مًا

یکشف عن وجود تغیرات طفیفة فی مستواه کوجود انخلاعات أو نقر فیه .

۱۸۹ ـــ إشعاع متعدد الأقطاب multipole radiation

المجالات الكهربائية والمغنطيسية المتعددة الاقطاب ، التي تكون المجال الإشعاعي في الفراغ .

۱۹۰ – میونیوم muonium

( انظر : ذرة ميزونية

(mesic=mesonic atom

musical scale تسلم الموسيق تسلسل درجى من الترددات الصوتية في الموسيق ، يبدأ بنغمة تسمى القرار ، رينهى بنغمة تسمى الحواب لها ضعف تردد القرار ، ويتكرر هذا التسلسل على طول المدى المسموع من الترددات .

mutarotation 197 — تغير الدوران النوعي لبعض محاليل الدوران النوعي لبعض محاليل السكريات الحديثة التحضير حتى تستقر . 197 — حزمة ضيقة narrow beam الحزمة من الإشعاعات المؤينة التي لا تصل أية إشعاعات مستطارة منها إلى الكاشف .

N-centre دن، ۱۹۶ یا ۱۹۶ (colour centre المرکز اللونی)

۱۹۰ – أقرب جارة nearest neighbour أدنى ذرة في الشبيكة البلورية للمرة معينة نها

near point القطة القريبة الواضحة عند استرخاء العنن .

۱۹۷ – درجة حرارة «نيل» (نقطة نيل)
Néel temperature (or point)
درجة الحرارة التي تصل عندها قابلية
مادة فرومغنطيسية مضادة إلى أقصى قيمة
لها . وتسمى كذلك درجة حرارة كورى
لمذة .

۱۹۸ – امتزاز سالب

negative adsorption ظاهرة فى بعض المحاليل التى يكون

طاهره ی بعض ایجانیل آنی یخون ترکیز المذاب فها عند سطح المذیب آقل منه عند داخله .

negative crystal بلورة الكسار مزدوج ، سرعة الشعاع غير المتاد فها أكبر من سرعة الشعاع المتاد .

۱۰۰ – عينية سالبة المعامدة العينية من التلسكوب عندما تقع داخل البعد البؤرى الأساسي الشيئية .

۲۰۱ ـــ أيون سالب negative ion أيون شحنته الكهربائية سالبة .

negative lens ... علمة سالبة = diverging lens = علمة مفرقة ... علمة تفرق الأشعة المتوازية الساقطة

علمها، فتظهر كأمها آتية من نقطة تقديرية تسمى البؤرة التقديرية للملسة.

۲۰۳ ـ ضغط سالب ۲۰۳ ـ ۲۰۳ ما ينشأ عنه إجهاد عمودى على جسم ما ينشأ عنه زيادة في حجم الحسم .

negative proton بروتون سالب ۲۰۶ ( انظر : أنتيروتون antiproton)

nogative valence سالب تكافؤ سالب تكافؤ كهربائى تكتسبه ذرة تأينت بإضافة الكترون أو أكثر لها .

٣٠٦ ــ نيبر ٢٠٦ وحدة لوغاريتمية لقياس التوهين في

وحده لوعاریتمیه نمیاس التوهین فی الدواثر الکهربائیة ، وتستخدم آیضاً لقیاس التوهین الصوتیات والمیکانیکا ، وتساوی فی هذه الحالة ۸٬۲۸۸ دیسیبل .

الكوكب الثامن في المحموعة الشمسية الكوكب الثامن في المحموعة الشمسية من حيث بعده عن الشمس ، ويبلغ قطره الملائلة أمثال ونصف قطر الأرض ، وكتلته الا مرة بالقياس إلى كتلة الأرض ، وزمن دورته حول محوره ه٧وه١ من الساعة ، وله قدران .

۲۰۸ ــ سلسلة النبتونيوم noptunium series مجموعة العناصر المشعة التي تبدأ بالنبتونيوم ( ۹۳ ) وتنتي بالميزموت (۸۳).

۲۰۹ ــ ظاهرة د نرنست ،

Nernst effect

ظاهرة اكتشفها العالم الفيزيقي الألماني « نرنست » ( ۱۹٤۱ ) ، تبين أنه عندا تسرى الحوارة في موصل فلزى موضوع في عبال منتطيسي عمودي على انجاه سريان الحوارة ، فإنه يتولداً في الموصل جهد كهربائ عمودي على اتجاه كل من المحال المغتطيسي وسريان الحوارة .

(Hall effect مول )

۲۱۰ ــ معادلة ( نرنست)

Nernst equation
معادلة تحدد جهد الإكترود في خلية
كهربائية بدلالة ضغط المحلول الإلكتروليتي
والضغط الأسموزي لأن ناته

۲۱۱ ــ مصباح و نرنست ،

Nernst glower

نوح من مصابيح التوهيج الكهربائية يمر فيه التيار الكهربائى فى قضيب من الزركون المخلوط ببعض أكاسيد أرضية نادرة . ويستخدم هذا المصباح حاليا مصدراً معمليا للضوء عت الأحدر .

۲۱۲ - نظریة و نرنست ولندمان ، فی الحرارة النوعیة

Nernst-Lindemann theory of specific heat نظرية عورة من نظرية أينشتن ، عل نظرية أرددان للنبلدبة اللدية ، أحدهما ضعف الآخر ، محل الآردد المقرد .

۲۱۳ - عصب

تركيب حيوى وظيفته نقل المعلومات بدفعات كهربائية ، ويتركب من حزمة من ألياف دقيقة داخل غلاف عوى كل ليفة مها عنصر توصيل خيطى الشكل من الدوتوبلازم.

nerve

Y12 - مبدأ ونو عانه Y12 مبدأ في علم البلورات موداه أنه لا عكن أن يكون تماثل الحصائص الفيزيقية لبلورة ما أقل من تماثل البلورة نفسها .

۲۱۵ ـ غروانی متعادل

neutral colloid نظام غروانی یتکون فی محالیل الصابون عالیة الترکیز .

۲۱۲ ــ مرشح ضوئی محاید

neutral filter, optical مرشح يخفض شدة الضوء المار به دون أن يغير من توزيعه الطيقي.

۲۱۷ - جزىء متعادل

neutral molecule

جزیء غیر مشحون ، پترکب عادة من أیونین محملان شحنتین متساویتین مقدارا ومختلفتین نوعا .

neutral surface عابد neutral surface ۲۱۸ سطح محابد فيه الإجهاد في حالة الانحناء المرن للأجسام .

٢١٩ ـــ درجة حرارة التعادل

noutral temperature
درجة الحرارة التي إذا سخت إلها
إحدى وصلتي ازدواج ، وأبقيت الوصلة
الأخرى في درجة الصفر المثوى ، فإن
القوة الدافعة الكهربائية للازدواج تصل
إلى المانها القصوى .

nontretto - نيوترتو کا - ۲۲۰ - نيوترتونو المصاحب للميون (الميزون ميو) . .

۲۲۱ ـــ انتشار النيو ترونات

neutron diffusion
هجرة النيوترونات من مناطق عالية
الكتافة النيوترونية إلى المناطق منخفضة
الكتافة النيوترونية ، وفي وسط يقل فيه
أسر النيوترونات بالنسبة إلى استطارتها .

۲۲۲ ــ مو لد النيو ترونات

neutron generator جهاز لإنتاج النيوترونات بفعل التصادم بين قلدائف جسيمية أو أشعة سينية وبين هلدف مناسب .

neutron life time النيوترون المتعاوية من المتوسط النيوترون المحسوبا من المتصاصه في وسط معن .

۲۲۶ — التصوير الإشعاعي بالنيوترونات neutron radiography تصوير إشعاعي تستعمل فيه النيوترونات.

ويعد هذا النوع من التصوير الإشعاعى مكملا للتصوير بالأشعة السينة والأشعة الحامية.

مال سيوترونات باردة neutrons, cold
 مال نيوترونات يقل متوسط طاقة حركمها عن
 طاقة حركة النيوترونات الحرارية

۲۲٦ ــ نيوترونات متأخرة

neutrons, delayed نيوترونات تنبعث مزاضمحلال نواتج الانشطار النووى المثارة .

noutrons, fast بيوترونات سريعة به ۲۷۷ نيوترونات تزيد طاقة حركتها عن قيمة عالية معينة وفقاً لمجال استخدامها : فني فيزيقا المفاعلات مثلا تؤخذ هذه القيمة عادة ال. مأف.

۱۲۲۸ ــ نیو ترونات انشطار neutrons, fission

نيوترونات تتولد فى عملية الانشطار النووى ، وتظل محتفظة بطاقها الأصلية .

۲۲۹ ــ نيو ترونات متوسطة

noutrons, intermediate نيوترونات تقع طاقة حركتها بين طاقة النيوترونات البطيثة والسريعة .

. moutrons, pulsed نبخية noutrons, pulsed مطلقات متتالية من النيوترونات تصدر من مولد نيوترونى خاص أو من مفاعل نووى به قطاع للنيوترونات.

۲۳۱ – نیوترونات رنین

neutrons, resonance

نيوترونات تقع طاقة حركتها فى المدى الرنيني لطاقة الكثير من النوى .

neutrons, slow بطيئة بوترونات تقل طاقة حركتها عن مقدار صغير معن وفقاً لمحال استخدامها

ويطلق اللفظ أحياناً على النيوترونات الحرارية.

neutron star نيو ترونی – ۲۳۳

جرم سیاوی افتر اضی معظمه نیو ترونات ، تقرب کثافته من کثافة النواة اللمریة .

۲۳۶ – نیوترونات حراریة neutrons, thermal

نيوترونات فى توازن حرارى مع الوسط الموجودة به ، أى أن طاقة حركتها تبلغ ٢٥٠ أ ف فى درجة الحرارة العادية .

۲۳۵ – نیوترونات عذراء

[neutrons, virgin

نيوترونات لم يسبق لها النفاعل .

۲۳۱ ــ درجة حرارة النيوترونات neutron temperature

درجة الحرارة التي تتصف ما مجموعة نيوترونات تتبع التوزيع المكسويلي

newton - نيوتن ۲۳۷

وحده الةوة فى نظام الوحدات (مَرْ كَيْلُو جرام ثانية)، والنظام اللوفى للوحدات

(SI) ، وتعرف بأنها القوة التي تحدث عجلة قدرها م|ث<sup>7</sup> في جسم كتلته كيلو جرام واحد، وتساوى °۱° داين . وسميت الوحدة باسمالعالم البريطاتي وإسحاق نيوتن، ( ۱۷۲۷ ) تكريما له .

۲۳۸ ـ نظرية الانبعاث أونيوتن ي Newton emission theory

فرضوضعه السير الإسماق نيوتن، (۱۷۲۷) مؤداه أن الضوء ينشأ عن انبعاث حبيبات مضيئة من المصدر .

239 ــ تلسكوب نيوتوني

Newtonian telescope تلسكوب من النوع العاكس ، به مرآة تميل بزاوية ٤٠٥ ، تشاهد فيه الصورة الابتدائية للمرقى من خلال ثقب في جانب أنبوبة التلسكوب

۲٤٠ – قانون ۽ نيوتن ۽ للتبريد

Newton law of cooling

قانون وضعه د نیوتن ، ( ۱۷۷۷ ) ینص علی آن معدل فقد الحرارة من جسم ساخن یتناسب مع الفرق بین درجتی حرارة الحسم وما محیط به من هواء

٧٤١ – قانون ( نيوتن ) في المقاومة الهيدروديناميكية

Newton law of hydrodynamio resistance قانون وضعه نيوتن ، ينص على أن القوة الى تقاوم الحركة الإنسيابية المتظمة

لحسم جامد في مائع تتناسب مع كثافة المائع والمقطع المستعرض للجسم ومربع سرعته النسبية.

۲٤۲ – قانون نيوتن في الحاذبية العامة Newton law of universal gravitation قانون وضعه نيوتن ينص على أن كل جسيم في الكون مجلب كل جسيم آخر بقوة تتناسب طردا مع حاصل ضرب كتلى الحسيمين وعكسا مع مربع المسافة بين مركزي كتلتهما.

۲۶۳ ــ قوانن د نيوتن ، في الحركة Newton laws of motion ثلاثة قوانين صاغها نيوتن لحركةالأجسام.

Yee - حلقات ، نيونن ، Yee ظاهرة في تداخل الفسوء تظهر على شكل طلقات متمركزة من الفيوء والظلمة ، تشاهد عند وضع عدسة قلبلة التحدب فوق سطح زجاجي.

Nicol prism د المختلف منظور ( نيكول على استقطابا منشور الإنتاج ضوء مستقطب استقطابا مستويا ، يتركب من قطعتن من ايسبار أيسلندا مقطوعتن بطريقة خاصة .

night blindness العشا ٧٤٦ ضعف الإيصار في الضوء الحافت :

٣٤٧ – نيل ٢٤٧ – نيل وحدة للنعبر عن مدى اعراف التفاعلية الإشعاصة للمفاعلات النووية عن القيمة الحرجة

 (١) ، وتساوى حسديا ١٠, ومها الوحدة الصغيرة ملينيل المستعملة لقياس التغير الطفيف في التفاعلية :
 (نظر : تفاعلية المفاعل النووى

(nuclear reactor, reactivity of

۷٤٩ ــ نت ۲٤٩ ــ نت وحدة قديمة للاستضواء ، وتساوى قنديلة على المتر المربع ."

۲۰۰ – خط ون المنافق السينية في أحد خطوط إطيف الأشعة السينية في سلسلة (ن) الى تميز العناصر المختلفة ، وتنتج عن إثارة الإلكترونات في القشرة (ن).

۲۰۱ – غاز نبيل – غاز خامل Yol Roble gas – inert gas غاز لا يتفاعل كيميائيا كالهلوم والأرجون والنيون والكربتون والزينون.

noble metal بديل vaY – فلز نبيل فلز لايتأثر بسهولة بالأحماض الكيميائية، ويقاوم الأحوال الحوية، كالزئبق والفضة واللهب والبلائن

۲۵۳ -- عقدة

node كل نقطة في مسار الموجات الموقوفة ،

تكون الإزاحة عندها أقل ما عكن . وتبعد العقدة عن تاليمًا بنصف طول موجة. وتسمى النقطة المتوسطة بىن عقدتىن ۋالبطن، (antinode) حيث تبلغ الإزاحة أقصى مداها .

۲۵۶ - ضو ضاء noise

أصوات غر مرغوب فها . ويطلق المصطلح أيضاً على أي اضطرابات كهرباثية لارغبة قيها .

٢٥٥ – إلكترونات غير رابطة non-bonding electrons

إلكترونات تقع عادة في قشرة التكافؤ الخارجية للذرة ، ولا تسهم في تكوين روابط للذرة مع ذرة أخرى .

٢٥٦ ــ الاختبار غىر المتلف non-destructive testing

اختبار المادة أو لحسم بطريقة لاتسبب تلفا يؤثر في خصائصها تأثيرا محسوسا ، ومن هذه الطرق الاختبار الإشعاعي وفوق السمعي .

۲۵۷ سالمب غير مضيء

non-luminous flame

لهب قاتم اللون خافت الضوء كطرف اللهب في مُصباح بنزن.

٨٥٧ - لا فلز non-metal عنصر ليس به إلكترونات حرة ،

وليس له بريق أو مطاطية ، وموصليتاه الكهربائية والحرارية صغيرتان.

٢٥٩ ـ سوائل لا نيوتونية

non-newtonian liquids

سوائل تقل لزوجها كلما زاد معدل انسياسا. وتسمى كذلك سوائل ذات لزوجة شاذة .

non-polar liquids سوائل لا قطبية ٢٦٠ = سرائل غير مير افقة

= non-associated liquids = normal liquids = سوائل عيارية سوائل جزيئاتها لا تتجمع ولا تكؤ ن فيما بينها روابط متناسقة.

٢٦١ ـ جزيئات لا قطسة

non-polar molecules جزيئات ليس لها عزم ثنائي القطب .

non selective radiator مشع غبر انتقائي مشع قدرته الإشعاعية على طول أجزاء طيفه تساوى نسبة ثابتة من القدرة الإشاعية على طول أجزاء طيف المشع التام

non-spectral colour لون لا طيني - ٢٦٣ لون غير ممثل في طيف الضوء الأبيض .

٢٦٤ – انفعال غير ا منتظم

non - uniform st انفعال يظهر في الحسيم غير المتجانس ، تتغير قيمته من نقطة إلى أخرى تحت الإجهاد

مه ۲۲ ــ الكثافة العيارية
 كتلة وحدة الحجوم لغاز ما تحت ظروف
 عيارية .

normal induction الحث العادى مادة تتحرك القيمة النهائية للحث فى مادة تتحرك لدورات مغنطيسية انتظامية .

normal permeability خادية normal permeability خارج قسمة قيمة الحث العيارى لمادة تناحل القوة الممغنطة المحدثة له .

normal pressure الفيضط العياري برجع إليه عند إجراء الضغط الذي يرجع إليه عند إجراء قياسات الحجم في الغازات خاصة، أو أية نجارب تتأثر بتغير الضغط ، ويساوي ٧٦ سم من الزبق .

normal solution معلول عباری - normal solution علول عوی اللتر منه جرام جزیء واحداً من الملیب .

۱۷۰ ــ مذیب عادی normal solvent مدیب کادی مدیب آخر.

normal spectrum حطیف عادی – ۲۷۱ = طیف حیو دی diffraction spectrum طیف یتکون بطریق الحیود .

 ۲۷۲ – درجة الحرارة والضغط العياريان normal temperature and pressure (NTP) درجة المفر المثرى في الحرارة مع ضغط ۲۷۱م من الرئيق.

۳۷۳ ــ نوفا معادي مادي

نجم خافت ، يثور فجأة وترتفع شدته بضعة آلاف من المرات ، ثم يعود خافتا كما كان .

۲۷۶ ــ فيزيقا فلمكية نووية nuclear astrophysics

الدراسة الفيزيقية للتفاعلات النووية الى تحدث في النجوم والتي تولد الطاقة المنبعثة منها.

nuclear battery بطاریة نوویة بطاریة کهرحراریة صغیرة تعمل بنظیر مشع کالبلوتونیوم ۲۹۸ ، وتستخدم أحیانا فی تنظیم ضربات القلب .

٢٧٦ ـــ الشحنة النووية الفعالة

nuclear charge, effective الشحنة الفعالة لنواة اللرة . وهى تقل عن الشحنة النووية المقابلة للمدد اللرى لللرة ، نتيجة لما تحدثه الإلكترونات الداخلية لللرة من أثر في حجب شحنة النواة .

nuclear chemistry النووية الكيمياء بتناول دراسة فرع من علم الكيمياء يتناول دراسة التفاعلات النووية بالطرق الكيميائية .

nucleardisintogration ۲۷۸ - تفتت نووی (disintogration ( انظر : تفتت

۲۷۹ ــ منسوب الطاقة النووية nucloar energy level إحدى قم الطاقة التي مكن أن تتخذها

نواة مشعة لفترة زمنية محسوسة ( تزيد على ٢٠٦١ من الثانية ) .

۱۸۰ ــ متفجرات نوویهٔ nuclear explosives

قدائف تستمد طاقة انفجارها من تفاعل نووی انشطاری أو اندماجی .

۲۸۱ ــ انشطار نووی تلقائی nuclear fission, spontaneous انشطار ندوی لا بتطلب قلف النواة

انشطار نووی لا يتطلب قلف النواة بجسيات أو بفوتونات .

۲۸۷ ـــ انشطار نووی ثلاثی nuclear fission, ternary انشطار نواة إلى ثلاثة أجزاء ذات کتل متقاربة ، وهو نادر الحدوث جداً .

۳۸۳ ــ انشطار نووی حراری nuclear fission, thermal انشطار نووی ینشأ بفعل النیوترونات الحراریة .

YAE — الرنس النووى المنطيسي magnetio resonance (NMR) الامتصاص الرنبي للطاقة الكهرمغنطيسية في نظام نووى واقع نحت تأثير مجال مغنطيسي

muclear magneton مفيطون بور (Bohr magneton ) انظر : مغيطون بور (muclear matter المادة النووية ٢٨٣ المادة المكونة لنواة اللرة .

۳۸۷ - النماذج النووية تعامله المدينة ينبى كل نماذج وصفية للنوى اللدية ينبى كل مها على مجموعة من الافتراضات تسهيلا لإدراكها ، ومها نموذج قطرة السائل ، والنموذج القشرى ، والنموذج الموحد . والنموذج القازى لـ « فرى » .

۱۲۸۸ – البار امغنطيسية النووية nuclear paramagnetism

المغنطيسية التى تتولد من نوى ذوات لف لا صفرى ، وبالتالى يكون لها عزم مغنطيسى ثنائى القطب .

nuclear poison — ۲۸۹ — سم نووی مادة تخفض التفاعل فی المفاعلات النوویة لما لها من قدرة کبیرة علی امتصاص النیوترونات .

۲۹۰ ـــ بئر الحهد النووى nuclear potential well ( انظر : بئر الحمهد بنار الحمهد)

۲۹۱ ــ نصف القطر النووى nuclear radius البعد الذى سبط عنده الكثافة النووية فجأة مقيسا من مركز النواة .

nuclear reactor نووی - vay ترکیهٔمحدث بها تفاعل نیو ترونی متسلسل، ذاتی الاستمرار ، ویمکن التحکم فیه

۳۹۳ ـــ الدرع البيولوجي للمفاعل التووى muclear reactor biological shield مادة تخفض قيمة الإشعاع إلموين الصادر من المفاعل إلى قيمة مسموح بها بيولوجيا .

194 ــ التحكم في المفاعل النووى nuclear reactor control

إحداث تغير مقصود فى فاعلية المفاعل النووى للاحتفاظ عالة مستقرة مطلوبة . ويم ذلك بطرق عتلفة مها التحكم بالامتصاص وبالتشكيل وبالتسمم وبالانعكاس .

۲۹۵ ــ قلب المفاعل النووى

muclear reactor, core of

المنطقة الى تحوى الوقود فى المفاعل
النووى ، وفيها محدث التفاعل المتسلسل،
ومن المعتاد أن تحاط هذه المنطقة بعاكس
أو بدنار .

۲۹۳ ــ وقود المفاعل النووى

muclear reactor fuel المادة التي تحوى النويدات القابلة للانشطار في المفاعل ، والتي عدث فها التفاعل النووى المسلسل اللماتي .

المفاعل ( أو مزوّد ) للمفاعل بالمفاعل بالمفاعل بالمفاعل بالمودى بالمودى ( انظر : يورانيوم مُمثّرى (onriched uraniam

۱۹۸ ــ شبیکة المفاعل النووی nuclear reactor lattice

منظومة من الوقود النووى ومواد أخرى في شكل هندسي .

۲۹۹ – دورة الدوترونات في المفاعل الدوى muclear reactor, moutron cycle in سلسلة الأحداث التي تمر بها الدوترونات في المفاعل من بدء تولدها بالانشطار الدوى إلى تسربها خارج المفاعل أو امتصاصها فيه .

۳۰۰ ــ اقتصادیات النیو ترونات فی المفاعل النووی

nuclear reactor, noutron economy in حساب مفصل النيوترونات المتولدة في المفاعل النووى والمفقودة فيه .

۳۰۱ ــ مذبنب المفاعل النووى nnclear reactor oscillator

أداة لإحداث تغيرات دورية في تفاعلية المفاعل النووى . وتستخدم هذه الأداة لقياس خصائص المفاعل .

٣٠٢ ــ معامل القدرة المفاعل النووى nuclear reactor power coefficient معدل التغير في تفاعلية المفاعل النووى منسوبا لقدرته الحرارية .

۳۰۳ ــ كثافة القدرة للمفاحل النووى nuclear reactor power density القدرة المتولدة في المفاعل النووى مقسومة على حجم قليه

٣٠٤ ــ تفاعلية المفاعل النووى

nuclear reactor, reactivity of بارامتر ببين مدى الانحراف عن القيمة الحرجة للمفاعل النووى ، ويكون هذا البارامتر موجبا للمفاعل فوق الحرج وسالبا للمفاعل تحت الحرج .

ويعبر عن هذا البارامتر بوحدات مختلفة ومها الدولار والنيل .

۳۰۵ ـــ العاكس فى المفاعل النووى nuclear reactor, reflector for جزء من المفاعل قريب من قلبه ، تستطير فيه النيوترونات المتسرية ، وتعود للمفاعل.

٣٠٦ ـــ القدرة النوعية للمفاعل النووى nuclear reactor, specific power of القدرة المتولدة في المفاعل باحراق وحدة الكتلة من الوقود فيه .

٣٠٧ ــ معامل درجة الحرارة للمفاعل النووى nuclear reactor temperature coefficient معدل تغير تفاعلية المفاعل النووى منسوبا إلى درجة حرارته .

( انظر : معامل القدرة للمفاصل النووى (nuclear reactor power coefficient

۳۰۸ ــ العمود الحرارى للمفاعل النووى

muclear reactor thermal column

مهدى كبر الحجم، يوضع داخل المفاعل
النووى أو ملاصقا له لتوفير النيوترونات
الحرارية اللازمة لإجراء التجارب أو
للقياسات

(moderator مهدیء)

۳۰۹ — الدرع الحرارى المفاعل النووى nuclear reactor thermal shield مادة تقى الدرع البيولوجى من الحرارة الزائدة بامتصاص أشعة بيتا وجاما وإكس الى قد تتلفه .

۳۱۰ ــ ثابت الزمن المفاعل النووى nuclear reactor timo constant الزمن اللازم لزيادة كثافة الفيض النيوترونى أوخضها بمقدار أساس اللوغاريم الطبيعي، ويسمى أيضا دورة المفاعل

٣١١ – أنواع المفاعلات النووية nuclear reactor types تصنيف المفاعلاتوفقا لتصميمها النووي:

تصنيف المفاعلاتوفقا لتصميمها النووى: المتجانس مهاوغير المتجانس، والعادى والمولد، وذى اليورانيوم الطبيعي أو المزود، أوذى البلوتونيوم، وسريع النيوترونات أو متوسطها أو حراريها.

وقد تصنف المفاعلات وفقا لتصميمها الهندسي : المرد بالماء العادى أو بالماء التقيل أو بالحرافيت، والمتبر الميكي ، والمتنقل ، والمتحرك وحوض السباحة ، وذى الدرع البيولوجي ، وقد تصنف وفقا المغرض مها : التجريبي والبحثي ، والتدريبي ، والإنتاجي ، وذى

۳۱۲ – و تدء المهاعل النووى tor vessel:

nuclear reactor vessol الوعاء الرئيسي المحيط بقلب المفاعل النووي .

۳۱۳ — الاسترخاء النووى فى لف الشديكة nuclear rolaxation, spin lattice علية فى نظام اللف النووى يتم جا توازن عرارى بينه وبن شبيكة بلورية .

۳۱۶ ــ الاسترخاء النووى لف ــ لف nuclear relaxation, spin-spin فقدان الترابط بين مجموعة من النوى المتحدة الأطوار أثناء تطوحها حول مجال مغنطيسي منتظم .

٣١٥ ــ طاقة الرنين النووى

nnclear resonance energy طاقة الحركة لحسيم يصطدم بنواة مركبة مشراً فها منسوباً طاقيا

۳۱۳ ــ الإحصاء النووى nuclear statistics ( انظر : إحصاء بوز وأينشتن ، وإحصاء فر مي و دير اك ) .

٣١٧ ــ تكون النوى فى التبلور

مركة تلبلبية :

من الانتقال العابر أثناء التبلور، وضعه المتوسط .

يبدأ عنده تكون مناطق ذات اتجاهات | دوران الأرض .

بلورية جديدة ، تأخل فى النمو على حساب البلورة الأم ، دون أن تصحبها تغيرات فى تركيب البلورة .

nucleor بوكليور ٣١٨

قلب النوكليون وفقا لنظرية تنص على أن النوكليون يكون من نوكليور محاط بسحابة من البيونات .

nucleus of a comet بنواة الشهاب ٣١٩ ) ( comet )

٣٢٠ ــ خريطة النوكليدات

auolidos, chart of خريطة بيانية لإيضاح العلاقة بين النوكليدات وخصائصها .

mutation — تعلوح — ۳۲۱ – محول حركة تلبلبية لمحور دوران جسم حول وضعه المتوسط . ومن أمثلتها حركة محور دوران الأرض .



## مصطلحات في الهيـدرولوجيـا(\*)

 (\*) أعدتها لحنة الهندمة بالمجبع ، وأثرها مؤدر المجمع فيدورته الناسمة والأوبعين ، يجلسته المفاسمة بتاريخ في ۲۲ فبرایر سنة ۱۹۸۳ .



## مصطلحات في الهيدرولوجيا

١ - مسطح حاجز

absorptive terrace=retention terrace

مسطح ذو مقاطع عرضية مختلفة ، وينشأ متنه بناتِج الحفر على جانبيه ، وينتفع به فى حجز الماء ونشر الرطوبة على أكبر مساحة ممكنة

عربره ۲ ــ مادة معجلة الشك". accelerator

مادة تضاف إلى الخرسانة للإسراع في صلابتها خلال الأيام الأولى ، وأشهر هذه المواد كلوريد الكلسيوم بنسبة ٢٪ .

acidification = acidizing \_\_ التحميض صبحض كىرىتىك أوحمض كلورودريك في البئر وتركه بضع ساعات فها لإزالة الرواسب المعدنية المسيبة لانسداد المصافى ب

admixtures ٤ ـ خلائط إضافية مواد تضاف إلى مركبات الخرسانة العادية لتحسين بعض خواصها لتصبح أكثر ملاءمة للمنشأ المراد استعالما فيه .

ہ ــ رى الہوية acration irrigation الرى بالرش مع الاقتصار على معدلات منخفضة للرى تساوى تقريباً نصف معدل امتصاص الربة .

٣ – صمامات تصريف الهواء

air relief valves صهامات تركب في المواقع العالية من الخطوط الرئيسية للرى بالرش ، وذلك لمنع تجمع الهواء في الأنابيب عند هذه المواقع .

allocation base تاعدة التقسم الم وضع نسب معيّنة لكل غرض من أغراض المشروع تقسم وفقاً لها حملة التكاليف .

٨ – جرار التسوية الزاوى (أنجل دوزر). angledozer

جرار تسوية يدفع أمامه شفرة تميل بزاوية على اتجاه السىر فتدفع التراب أو الأنقاض إلى الأمام وإلى أحد الحانبين .

٩ ــ بدالة (عيارة ) aqueduct قناة اصطناعية تحمل مياه ترعة فو ق مصرف أو مجرى طبيعي،ويكون قاعها فوق أعلى مستوى لماء المصرف أو المحرى الطبيعي .

۱۰ ــ طنبور

Archimedian screw = Archimedes screw نبيطة تنسب الأرشميدس ؛ تتكون من أنبوب حازوني حول محور أولولب عريض واسع الحطوة تحيط به أسطوانة مفتوحة الطرفين توضع ماثلة عيث يكون طرفها الأسفل مغمورا في الماء . ويدار

الطنبور يدويا لرفع الماء رفعا لا يتجاوز مترا واحدا ، ويدار آليّاً لرفع أكثر من ذلك.

۱۱ - تحكم أوتوسى automated control التحكم مجهاز يعمل أوتوماتيا في غيبة العامل القائم على تشغيله .

۱۷ ــ نبائط أوتومية automated devices منشآت أو أجهزة ميكانيكية أو إلكترونية تستخدم في منشآت الرى لتشغيلها أوتوماتيا . أو لتشغيل شبكة الرى كلها أوتوماتيا .

automated irrigation وتوسى الموسى و الموسى في ربي يم أتوماتيا بغير عمل يدوى في الموقع وذاك بواسطة منشآت خاصة أو أجهزة ميكانيكية أو هيدروليكية أو كمرونية ممكن التحكم فها علميا أو عن بعد .

١٤ - محطة رصد هيدرولوجية أوتوماتية automatic hydrological observing station محطة تسجل فها الأرصاد الهيدرولوجية أوتوماتيا.

اه - صهام أو صنبور قياس أوتومائي automatic metering valve automatic metering tap صهام يوقف تيار الماء أوتوماتيا بعد مروركية معينة منه

١٦ -- التشغيل الذاتى ( الأو تومية ) tion

automation
تصميم وتشغيل عملية ما محيث لا يتلخل
فيها العامل البشرى ، ويسهدف ذلك الإقلال
من العالمة وتقليل كانمها مع تلافي الأخطاء
البشرية .

البوابة الحاجزة على backwater gate بوابة توضع عند مصب المصرف المنطى لمنع مياه المصرف الجامع عند ارتفاعها من الدخول إلى المصرف المغطى .

مرم . 1 - الهجوة 1A - الشحنة الواحدة من مكونات الحرسانة التي توضع في الخلاط لتخلط في الدفعة الواحدة .

المبنات المبنات المبرات أجهزة ميكانيكية تقيس أو تزن العبوات أجهزة ميكانيكية تقيس أو تزن العبوات من مكونات الحرسانة فيكون لكل من الماء والأسمنت والرمل والحصى معيئ خاص . عجموعة صناديق مقسمة إلى أقسام منفصلة المرمل والأحجام المختافة من الحصى ، ويفرغ كل قسم عنوياته في إناء غروطي الشكل (قادوس) جهز بمزان ليستطيع به القادوس عندما يصل إلى الوزن المطلوب . القادوس عندما يصل إلى الوزن المطلوب .

 ۲۱ – خلاط عبوة
 خلاط خرسانة لعبوةواحدة، لا ثضاف إليه مواد أثناء الحلط سوى الماء

۲۲ ــ نخر ج عينات حِمْل القاع bed-load sampler

نبيطة تخرج عينات من الرسابة، كما أنها تقيس مباشرة سرعة تحرك الرسابة فى الطبقة التى تعلو قاع المجرى مباشرة .

٢٣ ـ مخرج عينات القعر

bed material sampler

أداة لإخراج عينات مادة القاع سواء كانت فى حالة سكون أو حركة .

وعدم المحافظة على التربة من الانجراف ، ولاستثار المنحلوات الحادة الإنجراف ، ولاستثار المنحلوات الحادة . ويتسمع إلى شرائح مستوبة وقابلة الزراعة .

۲۵ – جبابة النحسن بنقدا أو عينا ، بجزء مساهمة المنتفعين ، نقدا أو عينا ، بجزء من تكاليف مشروع رى أو صرف أو استصلاح أراض أو وقاية من فيضان ، تقوم به الحكومة أو تشرع في القيام به .

۲۹ مقدم العطاء (العارض) bidder مقدم العرض سواء كان فرداً أو شركة أو جمعية تعاونية ، يتعامل عادة مع صاحب العمل مباشرة أو عن طريق ممثل مفوضاً قانوناً .

۲۷ ـــ التدثير VV تغطية الحقل أثناء الليل بريه بالرش

لوقاية النباتات وأشجار الفاكهة من ضرر لصقيع .

۲۸ - خرسانة القهيد
 خرسانة ضعيفة توضع تحت الأساسات،
 يسرى سطحها لتوضع عليه خرسانة الأساس.

۲۹ – حفرة استعارة pit منافرة الردم المصدر الذى تؤخذ منه الأتربة الردم كله أو لاستكمال مقطعه .

۳۰ بدالة جسرية جسرية
 بدالة تقام على دعائم فوق مجرى طبيعى
 أو مصرف أو واد ، ويستممل سطحها
 العلوى جسرا للمرور .

۳۱ – جرار التسوية ( بالموزر) bulldozer=dozer

جرار به روافع وحبال وسلاسل، يدفع أمامه شفرة لحفر الطرق وتسويتها ، لإخلاء مواقع العمل وقلع الكتل الحجرية واجتثاث الأشجار وغبر ذاك ه

۳۷ \_ مكشطة القنوات وanal scraper مقشطة على لوح مقشطة يدفعها تيار الماء بضغطه على لوح رأسى مطابق لمقطع القناة المبطنة فيكتسح أمامه الطمى والعشب المائى .

۳۳ الحصة العليا ۳۳ الحصة الغرض الخرض الخرض الخرض الخرض المقدر لنصيب الغرض الواحد من كلفة مشروع متعدد الأغراض.

٣٤ \_ وحدة خلط مركزية central mixing plant

مجمع محتوى على مخازن للمواد ومعبئات مكه زات ألخ سانة و خلاطات لخلط الخرسانة ، وذلك في الأعمال الكبرى مثل السلود والقناطر ، أو لبيع الخرسانة مخلوطة .

وحدة مركزية central plant مجمع من مخاز نالحصي والرمل والأسمنت ومعبثاتهاءوتخلط الخرسانة وهي فىطريقها إلى موقع العمل في خلاطات محمولة على سيارات نقل.

٣٦ ــ مضخة طاردة لوليبة

centrifugal screw pump

مضخة طاردة دفاعتها المروحية على شكل لوك .

٣٧ ــ صمام الضبط check valve صهام بركب على أنابيب الرش الفرعية لإيقافُ التدفق أو التحكم فيه ، ويدار هذا الصمام يدوياً أو آلياً .

۳۸ ــ معامل الانتفاع coefficient of utility مقدار الشغل النافع الناتج من حاصل ضرب متوسط الرفع فى كمية المياه المرفوعة في الساعة مقسوما على وزن الحيوان المستخدم فى إدارة الساقية .

٣٩ ـ سد حاجب coffer dam سد مؤقت محيط عوقع العمل ليمكن من حفر الموقع ونزح المياه الموجودة به أثناء التشييد .

٤٠ ــ بيان آمر command statement تقرير عن المناسيب التي ينبغي أن تكون علمها المياه في شبكة التوزيع لضمان الرى سَيْحاً لِحْدَيْعِ الْأَرْ اضي الو ار دة بالبيان .

13 \_ المدماج compactor

آلة تستعمل لدك الأتربة إلى درجة معينة .

concrete mixer خلاط خرسانة ٤٢ ــ خلاط خرسانة جهاز لخلط مركبات الخرسانة ميكانيكياً.

٤٣ ــ مبيد العشب بالمس

contact herbicide مبيد يقتل العشب عسه لأنسجته .

٤٤ ــ رى التدفق المستمر

continuous-flow irrigation نظام للرى محصل عقتضاه كل زارع على حصته من المياه عمدل مستمر .

٤٥ ــ مصيدة رمال مستمرة

continuous sand trap

مصيدة الرمال التي تُدفع عنها الرسابة باستمرار.

contract documents عدوثائق العقد جميع الوثائق الخاصة بإنشاء عمل هندسي ، وتشمل صيغة العقد ، والشروط العامة والمواصفات ، وقوائم الكميات ، وشكل العطاءات وطريقة تقدعها ، والرسومات ، والبرنامج الزمني الابتدائي لتنفيذ الأعمال .

۷۶ – نسبة التقلص النسبة بين عرض خاصرة المجرى وبين عرض خاصرة المجرى وبين عرض المحرض المجرى قبل التقاص .

د من المج ضابط ملحم فيه المشروع ملحص لمر نامج العمل يقسم فيه المشروع الم أجزاء رئيسية ، وتبين فيه سنوات تنفيل كل جزء مع تقدير تكلفة الأعمال لكل سنة .

٤٩ - وحدة التحكم نعدي تدفق مياه نييطة يمكن بها التحكم في تدفق مياه الربة التربة التربة الربة الربة الربة الرب .

## ٠٥ ــ نظم رى الأركان

corner watering systems

النظم المستعملة لرى الأركان المتخلفة في إما ألم الحقول عن الرى المحورى ، وهي إما أن تكون أجهزة ملحقة بأجهزة الرى المحورى . أو مجموعة من الرشاشات الثابتة أو شبكة من الرى السطحى .

١٥ – تقسيم التكاليف
 تقسيم حملة تكاليف المشروع على الأغراض
 المختلفة الى جدف إلها

## ٥٢ ــ شادو ف

counterpoise lift = shadoof

نبيطة بدائية لرفع الماء،تتكون من راقعة
ترتكز على عمود مثبت بالأرض، ويربط
بأحد طرفي الرافعة دلو ، ويثبت بالطرف
الآخر ثقل من الطبن أو الحجر

ويقوم العامل على الشادوف بشد الدلو إلى أسفل حتى يغمر فى الماء ويتركه فعرتفع بقوة الثقل الموجود بالطرف الآخر من الرافعة ثم يفرغه فى قناة الرى .

ه - معبر صرف cross drainage work منشأ محمل میاها الصرف أو مجری طبیعی عبر ترعة متقاطعة معه

وه ... مضخة الأعماق 
deep-wall turbine pump=bore-hole pump 
مضخة طاردة ذات محور رأسى لها 
دفاعة مروحية . وتعلق المضخة من رأسها 
بعمود من الفولاذ أو تثبت في أنبرب 
التفريغ ، وتدلى في البئر لتكون قريبة من 
سطح الماء ، وتستعمل هذه المضخة عندما 
يزيد عمق الماء في البئر على حدود مص 
المضخات العادية .

ه - درجة التحكم فى التصريف degree of discharge control النسبة المثوية التصريف الكلى المنتفع به إلى مجموع المطالب المائية .

۲ه ــ درجة التحكم الزمي degree of duration control

النسبة المثوية بعن المدة الكلبة التي يكون فها التصريف من الحزان بمعمل يتساوى مع معمل الكمية المطلوبة منالمياه أو يزيد علمها، وبين المدة الكلية للتصريف.

۷۵ – نظام الری بالطلب demand system
 نظام توصیل المیاه الی الزراع وفق
 طلمم بالکمیات المطلوبة وفی الأوقات المناسبة.

ه - غرج عبات رسابة الأهماق depth integrating sediment sampler نبيطة لإخراج عينات الرسابة العالمة عجرى مائى، وذلك بإنزالها من السطح إلى القلع غرفعها إلى السطح بسرعة ثابتة لتحمل ممها عيات عنطة من المياه المحملة بالرسابة على عنلف الأعماق.

وه ـ جمع عينات متكاملة عمقا depth integration sampling

أخذ عينات عند أعماق مختلفة ، وتعين الرسابة في كل منها ، واستخدام النتائج للحصول على كمية الرسابة في العمق كله .

٦٠ - حوض الترسيب منشأ يبنى عند ملخل شبكة الرى بالرش
 الحيجز الرمال والمواد العالقة بالماء الآتى من
 محرى أو قناة مكشوفة محافظة على الرشاشات
 من الانسداد .

41 - برنامج مفصل detail schedule جدول يبن تفاصيل الأعمال الواردة بالعرنامج الفمايط للسنة الحارية ، ويبن الشهور المقرر تنفيذها فها وتقدير تكاليفها وما يلزمها من عمال ومواد

۱۲ - تأكل مباشر التونها أو غلافها تأكل مصافى البثر أو أنبونها أو غلافها أو بعض أجزاء مضخها ، وتلفها تلفاً تدريمياً .

۱۳ خفر الری ditchrider = waterman = water bailiff العامل المكلف بحراقبة مناصيب المياه بالترع لضهان توصيل مياه الرى إلى الحقول .

۹۶ ــ مسطح صرف طاعة من سلسلة من مسطح ينشأ لصرف الماء من سلسلة من المساطح أو مجرى الصرف العادى .

۲۵ – علبة التوزيع division box = proportional distributor

= outlet box

منشأ يقام على المروى الحقلى لتوزيع المياه على حقلين أو أكثر .

٣٦ ـ حفارة ساحبة

dragline = dragline excavator
حفارة ذات قادوس تقذفه إلى موقع
الحفر ثم نجره إلها فيمتلىء أثناء جره، ثم
تسحيه لتفرغه في موقع آخر.

۷۷ ــ بیان السحب draw-off statement تقریر عن سعة الترعة فی أحباسها المحتلفة ، یستخدم فی تصمیم مقاطعها .

۱۸ – القطارة مها الماء على هيئة أنبوبة ضيقة يخرج مها الماء على هيئة قطرات تسقط على التربة المراد ربها :

۷۰ ـــ آلات تحريك الأثربة carth moving machinery

الآلات التي ترقع الأتربة وتنقلها أو التي تحرك الأتربة لتسوية سطح الأرض.

٧١ ـــ مسافة النقل الاقتصادية

economic haul distance مسافة النقل التي يكون تشغيل آلة

مسافة النقل الني يكون تشغيل الة تحريك الأثربة في حدودها أكثر اقتصادا أو أكثر فائدة . •

۷۲ ـ طريقة التناظر الكهربائي به electrical analogy method

أسلوب لدراسة ظاهرة من الظواهر الطبيعية مثل تدفق الماء الحوفى في طبقات الأرض المسامية مشها بسريان التيارالكهربائى في موصلات مختلفة، وإجراء التجارب على تماذح كهربائية، ثم استخدام نتائجها في دراسة الظاهرة الطبيعية.

۷۳ ــ مقیاس شریطی کهربائی " electrical tape gauge

مقياس محتوى على شريط مقسم ، بأسفله ثقل يتدلى حتى بمس سطح السائل مؤثرا هذا المس فى نبيطة كهربائية .

۷۷ - تأکل کهرفی cicotrolytic corrosion تأکل مصافی البئر أو خلافها أو بعض أجزاء مضحها بقعل ألحهد الکهرفی الناشیء بین المعادن المختلفة المصنوعة مها هذه الأجزاء.

۷۵ – بوابة طوارىء emorgency gate بوابة تستخدم الإقفال مدخل قناة أو أنبوب عند الطوارىء.

حرائط للمشاريع الهندسية تين مسحاً خرائط للمشاريع الهندسية تين مسحاً دقيقاً على المستويين الأقنى والرأسي المعالم الطبيعية والأعمال الهندسية وغيرها من البيانات التي تتعلق عوقع المشروع وما يجاوره.

٧٧ ـــ الانخفاض المتوازن

equilibrium drawdown أقصى انخفاض ثابت يصل إليه مستوى الماء بالبئر عند ضبخ الماء مها بتصريف معن .

۷۸ ـــ التصريف المتو ازن للبئر equilibrium well discharge

أقصى معدل لتصريف البئر محفظ انخفاض الماء الحوفى عند مستوى معين .

٧٩ ــ قدرة السروب التدفق النظرى عند النسبة المثوية بين التدفق النظرى عند حبس من الترحة ، وبينه عند بداية هذا الحبس . وهي عمل كمية المياه التي لم تسممل في الحبس المذكور والتي ينبغي أخداها في الاعتبار عند تصميم مقطع الترحة علمة .

 ۸۰ ــ الرى التسميدى ferti-irrigation
 الرى بالرش مع إضافة محاليل الأسمدة الكيميائية لمياه الرى .

۸۱ موزع الساد الساد الساد الساد الساد المياد عمول الساد الكيميائي ، توصل بالحط الرئيسي الأثابيب الرئيس أو التنقيط الإضافة علول الساد إلى مياه الرئ

۸۲ ــ موضع التصريف الحقلي
field delivery point
موضع تصريف مياه الرى من مروى

إلى الحقل.

۱۸ - أحداث معلمة الأعمال الإدارية والتنفيذية الرئيسية الى الأحمال الإدارية والتنفيذية الرئيسية الى ينبغى إجراؤها أثناء السنة ، كالتعاقد على إنشاء عمل كبر أو إنجاز عمل هام ، أو البدء في رى جزء من أرض المشروع تميز بوضع أعلام صغيرة علما في البرنامج المفصل مع ذكر تاريخها بالأيام والشهور.

4A - بوابة مرتدة عليه البوبة من بوابة تركب عند نباية كل أنبوبة من أنابيب الطرد عمطات الضخ ، وتظل مفتوحة بدفع الماء في اتجاه الطرد ، وترتد عند وقف المفسخة لمنع عودة الماء من حوض الطرد إلى الأنبوبة .

٨٥ ــ امتصاص الفيضان

flood absorption الحد من ارتفاع الفیضان بتحویل جزء من المیاه إنی خزان أو مجری أو واد أو

٨٦ ــ خسائر الفيضان

flood damage = flood losses ماعدثه الفيضان من إتلاف جزئى أو كلى المنشآت والمحاصيل ، وما يترتب عليه من إضرار بصحة الإنسان والحيوان .

۸۷ – الحصة الدنيا مرت الحد الأدنى المقدر لنصيب الغرض الواحد من كلفة مشروع متعدد الأغراض .

۸۸ ــ حشايا الأحجار ( الحابيونات ) gabions

صنادبق من السلك الشبكى تملأ بالأحجار وتوضع في صفوف على ميول الأنهار أو المحارى المالية الكبرة لوقايتها من النحر ، وتستخدم ملطماً للأمواج .

۸۹ – مسطح مدرج مسطح دو درج ثابت الميل أو متغيره
 ف اتجاهه الطولى.

۹۱ ــ شريان مائى جو فى

ground water artery.

تكوين أنبوبى من مادة نفوذ مشبعة بمياه واقعة تحت ضغط ارتوازى ومغلفة عادة أقل نفاذية أوكتيمة.

٩٢ ــ فاصل الماء الأرضى

ground water divide

خط يفصل بين انحدارين لمستوى الماء الأرضى على جانبيه .

97 - بو ابة الحبس guard gate

بواية توضع عند مدخلفت القنطرة ، وتفقل لحيس الماء عندما يراد التفتيش على القنطرة أو إجراء إصلاحات في مبانها .

٩٤ - مسافة النقل الأثربة من عور موقع الحفر مسافة نقل الأثربة من عور موقع الحفر أو مركزه إلى عور موقع الردم النهائي أو مركزه ، مقبسة على خط مستقيم بين المحورين أو المركزين أو على أقرب طريق للوصول بن الموقعن .

**٩**٥ ــ تخزين اللىروة

head water storage أعمال إنشائية تصمم لحزن أو احتجاز لمياه المطر في موضع هطولها أو أقرب مكان إلى هذا الموضع للحد من ذروة الفيضان

٩٦ - مبيدات العشب الهرمونية

= منظمات نمو العشب

hormone herbicide - weed growth regulators مواد کیمیائیة هرمونیة ذات أثر ماحق علی نمو العشب یودی إلی مو ته .

٩٧ ــ خرائط هيدروجرافية

hydrographic maps

خرائط توضع البيانات الحاصة بالمسطحات

المائية : كخطوط الشواطىء وأعماق المياه :
وعطوط تساوما ، ومسارات الملاحة

وخطوط تساويها ، ومسارات ا. فيها . ومنشآت التحكم فى المياه .

۹۸ ــ رافع عينات الماء ( هيدروفور ) hydrophore

جهاز يستخدم للحصول على عينة من الماء عند أى عمق في نهر أو محبرة .

incrustation الانسداد 49

انغلاق مصافى البئر وطبقة المرشح المحيطة بها بسبب ترسب مواد عليها أو تجمع موادحولها

index map حريطة دالة حريطة دالة خريطة دالة طر خريطة القطر من الأقطار، تين خطوط تساوى المناسيب ومواقع الطرق والأثبار والمصارف والملدن والمدري وغيرها من المعالم الطبوغرافية ويكون مقيرا النوطى مساحات كيرة .

ا۱۰۱ ــ استعجال شحن الخزان الأرضى induced recharge of an aquifer

تدفق الماء من مجرى إلى خزان ماء لإعادة شحنه .

١٠٢ – خسائر غير ملموسة

intangible losses

خسائر القيضان التي يتعذَّر تقدير قيمتُها بالمال .

۱۰۳ ــ رى التدفق المتقطع

intermittent-flow irrigation = non-cyclic irrigation

نظام الرى محصل بمقتضاه كل زارع على حصته من المياه في فرات متقطعة .

۱۰۶ – مصيدة رمال متقطعة

intermittent type sand trap مصيدة الرمال التى تزال عنها الرسابة حينا بعد حين .

١٠٥ – دعوة لتقديم عروض

invitation to bid = tender bid

إعلان يذكر فيه وصف مختصرالعمل، ويطلب من المقاولين أو المتعهدين تقديم عروض عن أسعارهم وشروطهم لتنفيذ العمل المطلوب .

irrigation cess ما مجى سنويا عن وحدة المساحة في الأراضى القبايلة الزراعة والتي لا تمد بمياه الرى في السنوات أو المواسم التي

حفر البئر باستخدام تيار قوى من الماء يوجه من خلال نافورة داخل أنبوبة الحفر لتفكيك المادة المحفورة .

joint cost — کلفة التجمع زیادة تکالیف مشروع متعدد الأثمراض عن مجموع تکالیف المشاریع المنفصلة التی تحقق هذه الاغراض .

ioint saving وفر التجمع نقص مقدار تكاليف مشروع متعدد الأغراض عن مجموع تكاليف المشاريع المنفصلة التي تحقق هذه الأغراض .

junction wells آبار الاتصال 1۱۰ – آبار الاتصال تنشأ عند نقط آبر تغيير الانحدارات في المصارف المغطاة أو عند اتصال مصرف حقلي بمصرف جامع .

۱۱۱ – مضخة وكابلان، Kaplan pump مضخة ذات دفاعة مروحية بمكن التحكم فى زوايا ميل شفراتها

Inser-levelling التسوية بالنيزر Inser-levelling تسوية الأرض باستخدام أشعة الليزر مع آلات نقط الأثربة لتحديد المستويات المطلوبة بدقة .

۱۱۳ – معیر مستو

lovol crossing = lovel drainage device منشأ محمل تدفق مصرف كبير إلى مجرى ترعة عندما يكون تدفق المصرف متقطعا ومناسبب قاع المصرف وقاع البرعة متساوية تقريبا .

١١٤ ــ خرسانه خفيفة

light weight concrete خرسانة يستبدل بالحصى فيها مواد صلبة خفيفة الوزن

١١٥ ــ لوحة المناسيب المسجلة (يُليَيجراف)

limnigraph

لوحة تبين مناسيب البحيرات أو الأمهار أو المياه الحوفية التي ترصدها أجهزة تسجيل أوتوماتية

النيفون) المناسيب المسجلة (لمنيفون) المسجلة (لمنيفون)

محطة رصد تسجل مناسيب النهر على شريط مغنطيسى ، وتنقل هذه المناسيب ذاتيا كل حين بواسطة خط تليفونى .

۱۱۷ ــ نظام الری بالرش الطولی linear move system

نظام الرى بالرش العلوى يشبه نظام الرى بالرش المحورى ، إلا أن الأبراج الحاملة للأنابيب تتحرك في خطوط مستقيمة بدلا من الحركة الدائرية ، فيروى مساحة مستعلمية

١١٨ ـ خسائر التصفية

liquidated damages

مبلغ يُنكس فى العقد على دفعه تعويضًا عما قد يصيب أحد الطرفين المتعاقدين من أغمرار أو خسائر بسبب فسخ العقد .

۱۱۹ ــ مخطط لوغاريتمي Iogarithmic chart

محطظ يقسم محوراه الأفقى والرأسى تقسيا لوغاريتميا ، وتستعمل هذه المحططات لحل المشكلات الهندسية أو الرياضية .

۱۲۰ ــ نسبة الانفلات Looseness ratio بنسبة عرض المحرى عند انساع طارىء للى عرض المحرى الطبيعى .

۱۲۱ ــ الوِساد ( اللِبشة ) matress

ضفيرةً من الحطب أو أغصان الشجر المتشابكة تفطى بها المساحة المعرضة للنحر من جانبى المحرى لحمايها ، تثبت فى موضعها أحيانا بأحجار أو بكتل خرسانية ، وتربط بالشاطىء .

۱۲۲ ــ انعطاف كامل

moander = full meander
اتحناء في مجرى الهر على شكل أنشوطتين
متعاقبتين ، يسير التيار في إحداهما في
اتجاه مقارب الساعة ، وفي الأعرى في
الإنجاه المضاد .

١٢٣ ــ بهركثير الانعطاف

meandering river مهر ذو بجرى كثيرالتعرب لأسباب طبيعية، تتعاقب فيه المواقع الضحلة ومواقع تأكل الشواطيء

#174 ــ طول الانعطاف #174 ــ طول الانعطاف المهاثلة المسافة على طول النهر بين النقط المهاثلة على الحدود الحارجية لمنعطفات كاملة .

170 ــ نسبة الانعطاف م meander ratio نسبة عرض المنعطف إ.. أطوله .

moander width المحاف المحادث الماسين لمحوري المحديث المحديث المحديث المتحدين المتحدين المتحدين المتحدين المتحدين المتحدين المتحدين المتحدين المتحديد في منعطف كامل .

۱۲۷ سيواية تحكم للمناسيب المختلطة mixed level control gate

بواية أتومانية تتحكم في مناسب الخلف، كما أنها قد تفتح لتصريف المياه الزائدة عن الحد الأعلى لمناسب الأمام .

١٢٨ ــ طريقة القارب المتحرك

moving boat method

یاس التصریف بواسطة قارب یتحوك
بعرض المحری ، به آلة جس صوتی
التسجیل الشكل الهندسی المقطع المجری المائی ،
ومقیاس التیار القارس سرعی التیار والقارب .

۱۲۹ ــ نظام الرى المتعدد المصادر

multiset irrigation system

نظام المرى بأنابيب مدفونة في الأرض
على عمق قريب من سطحها وعلى أبعاد
منتظمة، وتستعمل لتعديد عطوط الرى الطوباة
في أكثر من موضع ليكون الرى أكثر
انتظاما ، وليقل انجراف التربة كما تقل
المياه الزائدة عند نهاية الحطوط .

١٣٠ ــ مضخة متعددة الدفع

multi-stago pump
مضخة طاردة ذات مجموعتين أو
أكثر من الدفاعات المروحية أو الأجنحة الى
تعمل على التوالى داخل غلاف واحد.

141 - صقد بالمدارسة negotiated contract عقد يسند إلى متعهد مختار بعد التفاوض معه ومع آخرين من المتعهدين ذوى الحبرة والكفاية حول المواصفات والأسعار .

۱۳۲ ــ نظام للرى بالتحزين الليلي night-storage irrigation system

رى المحاصيل نهارا ، وإغلاق فتحات الرى ليلا ، مع تخزين الماء المتدفق فى ترعة التوزيع أثناء الليل فى أحباس الدرعة أو فى برك معدة للتخزين، وتصريفه أثناء النهار .

۱۳۳ - نوموجرام

nomogram-nomograph-alignment chart
رسم بيانى تستخدم فيه حافة مستقيمة
لقراءة قيمة أحد المتغرات التابعة الى
تقابل قيمة معينة للمتغر المستقل

۱۳۵ - آبار الرصد ( آبار التغنيش ) observation wells—inspection wells آبار فوق خطوط أنابيب الصرف المغطى، للتغيش على هذه الأنابيب والتحقق من تدفق المياه فها بغير طائق.

170 — عقد شامل — عقد تسليم مفتاح package job contract = turn-key contract عقد ملتزم فيه المتعهد بعمل التصميات التفصيلية وتنفيذ الأعمال واختبارها وتسليمها كاملة ومعدة للانتفاع بها .

partial performance انجاز جزئ partial performance انجاز جزء من العمل يعتبر بذاته ذا منفعة لصاحب العمل، والتوقف عن استكمال الأعمال المتعاقد علمها .

۱۳۷ - طريقة أحواض التسرب

percolation basin method

infiltration method

طريقة يعاد بها شحن الخزان الحوق

عام أحواض اصطناعية وترك الماء ليتسرب

۱۳۸ ــ ری بالتسرب

إلى الخزان الحوفي .

percolation irrigation إعادة شحن الخزان الحوفى وذلك :

(أ) برى أرض مزروعة <sup>ن</sup>ريا يتجاوز احتياجات المحاصيل.

( ب) غمر أرض زراعية خالية من الزرع بالمياه .

porcussion drilling الحفر الدق المحفورة حضر الآبار بتفتيت طبقة الأرض المحفورة قطعا صغيرة أو مسحوقًا،ثم رفع المادة المتفتة إلى سطح الأرض.

المريقة الرى بالأنابيب المثقبة perforated pips method

الرى بأنابيب خفيفة الوزن قابلة لننقل ذات ثقوب مرتبة لرى شريحة من الأرض على الحانين رياً منتظا .

١٤١ - كفالة الأداء ( التأمين النهائي ) performance bond ما يقدمه المتعهد لصاحب العمل تأميناً لإنجاز العمل وفق المواصفات والشروط المتعاقد علمها .

peripheral pump عيطية peripheral pump مضخة ذات دفاعة مروحية ، يزداد دفعها السائل عمروره خلال مجموعة تالية من الأجنحة المدفارة تحيط بالدفاعة.

۱۹۳ ــ خريطة بالتصوير Photogrammetric map خريطة مجمعة من صور فوتغرافية أرضية وجوية ، تبن ما على سطح الأرض

من معالم 182 - دورة المياه الحوفية phreatic cycle or fluctnauon

phrentic cycle == cycle of fluctuation مجموع الوقت المستغرق في ارتفاع الماء الأرضى وانخفاضه التالى . وتكون هذه الدورة يومية أو سنوية أو قرنية .

plpe aquoduct البوية البوية البوية البوية أبوية أبوية

۱٤٦ ــ وصلة المأخل plug connection نبيطة الاتصال بن القطارة وخط أنابيب الرى بالتنقيط .

۱۵۷ – مضخات هو اثبة paeumatic pumps

مضخات تعمل بقوة الهواء المضغوط .

١٤٨ –مخرج عينات الرسابة

point integrating sediment sampler ituals integrating sediment sampler ituals الم الموضع المراد استخراج الهيئة منه ، ويسوى الضغط داخلها وخارجها حتى لا محدث الدفاع عند أخذ العينة ، وتوخد العينة بعد ذاك بيطء ، ثم يقفل مخرج العينات ويرفع إلى السطح حيث تفرغ منه العينة .

۱٤٩ – قطارة معادلة الضغط pressure-compensating emitter

قطارة الرى بالتنقيط تحفظ ضغط الماء ثابتاً لتكون عملية التنقيط منها منتظمة .

١٥٠ ــ منظم علو الضغط

pressure head regulator نبيطة تستخدم في الرى بالرش لحفظ ضغط الماء في الأتابيب ثابتاً عند درجة معينة. وهي مجموعة من الروافع ، يؤثر الضغط في الأثبوب على الرافعة الرئيسية بواسطة غشاء مرن محركها ، وهذه تؤثر بدورها على الصيام المثبت على الطرف الأمير مما فنضغط فتحته على الأبوب عيث يبتى الضغط خلفة ثابتاً

١٥١ - مهام تخفيف الضغط

pressure reducing valve

صهام يركب فى الحطوط الفرعية للرى
بالرش لتقليل ضغط الماء عند المواقع الى
تتخفض عما مجاورها حتى لا يكون الفيغط
الناشئ فيها أعلى من الضغط المعتاد للرى
بالرش •

۱۵۲ – ری مبرمج

programmed irrigation الرى طبقاً لبرنامج سابق لتوزيع المياه على المزرحة لبضعة أيام ، وينقل عادة أوته ماتيا

١٥٣ إ\_ البرمجة

programming = scheduling

وضع برنامج لمشروع معين يبين :

(يَايَ) الأعمال التي سوف تنفذ .

(ب) متى تنفد .

(ج) من الذي سينفذها .

(دُدُّ) مَا يَلزَم لتنفيذها من مال ومواد وعمال

١٥٤ ــ قضابة العشب المدفوعة

propelled weed cutter

مركب صغر الفاطس تدفعه صبلات تجديف و القاع تجديف وبه سكاكين تتحرك قرب القاع لقضب العشب ودفعه في اتجاه التيار إلى أن يرفع إلى الله في موقع مناسب .

۱۵۵ ـــ وحدة دفع الحرسانة pumpcrete unit

وحدة مجهزة بمضخة ذات فعل مباشر لدفع الحرسانة الطرية بقوة ونقلها داخل أناييب

١٥٦ ــ مضخة شعاعية التدفق

radial-flow pump
مضخة يدخل السائل فها إلى الدفاعة
الدائرة قرب محور الإدارة ، وينصرف مها أ إلى غلاف المضخة عركة بن اتجاهى نصف القطر والماس ، ويستمر تصريف السائل

١٥٧ ــ بوأبة نصف قطرية

radial gate — Tainter gate
بواية مفصلية أو مرتكزة على عمور أفقى ،
وجهها على شكل قوس دائرى مركز انحنائه
على محور الارتكاز . وتسمى أحياناً بوابة
، تنبر ، نسبة إلى تحريها ، برشام تنبر ، "

١٥٨ ــ خرسانة سابقة الخلط

ready-mixed concrete خرسانة تخلط ميكانيكياً فى وحدة خلط مركزية ، وتوزع للاستجال فى أعمال متباينة .

109 - إعادة شعن حزان المياه الحوفية recharge of an aquifer - groundwater recharge أضافة متكررة لمياه الحزان الحوق بطرق طبيعة أو اصطناعية للانتفاع بسحبا وقت الحافظة الملحة في المناطق الساحلية

 ۲۰۰ – دورة الاستمادة
 ارتفاع مستوى الماء الأرضى بسبب
 إضافة مياه له بضع سنين عقب فترة من الاستنزاف حتى يصل إلى مستواه الأصلى .

١٦١ - نخطط شبكي

rectilinear chart = grid chart تحطط مرسوم على ورقة مقسمة بخطوط أفقية متساوية البعد تتقاطع مع خطوط رأسية متساوية البعد كذلك .

vocuparativo tost المسترداد vocuparativo tost المسترداد المبت المستواه منها حتى ينخفض انخفاضاً معيناً عن مستواه المعتاد ، ثم تركه ليعود حتى يرتفع إلى ذاك المستوى مع الرصد الدقيق الزمن المستغرق حتى يمكن حساب إدرار البئر رياضياً

۱۹۳ ــ وحدة التنظم regulator unit نبيطة تستخدم لحفظ ضغط الماء ثابتاً عند درجة معينة في شبكة ما .

١٦٤ ــ الخزان المنظم

regulatory and storage reservoir أقرب الحزنات المقامة لتطوير نظام الرى إلى رقعة الأرض المنتفعة بالتخزين .

rolief well! بثر التحفيف الماء توجد في خالة بثر لتصريف المياه التي توجد في خالة ضغط تحت مستوى مصرف مغطي يتصل بالبئر فتتنافق المياه الصاعدة من البئر في المصرف ويدالك عف الضغط.

١٦٦ ــ مادة معوقة للشك

retarder = retarder of set

مادة تضاف لتأخير شك الأسمنت في الخرسانة.

ripper arie - \7V

آلة ذات أسنان تُنجَر لتفتيت التربة الصلدة
 أو الصخر .

اركة الدراجة الرقيب القرعيات الدراجة roll-move sprinkler lateral system =side-roll type system

أسلوب للرى بالرش ، تحمل فيه الأنابيب الفرعية، على عجل يوضع على مسافات متساوية، وتكون الأنابيب عوراً ألها فيسهل بذلك درج الحط الفرعي من موقع لآخر.

rope and bucket lift حدالية الماء من الآبار ، تتكون من دلو من الحلد أو جردل متصل محلقة من الحديد أو الحسب ، معلقة عبل بمرة ، أو تدار النبيطة باليد أو ماشية تتحرك على مسار منحدس ، ويقف رجل لتغريغ الدلو عندما يصل إلى سطح الأرض .

۱۷۰ ـ حقر دورانی

rotary boring = hydraulic rotary method = mud flush rotary

حفر البئر باستخدام عمود من قضبان جوفاء ينتهى من أسفل محافة قاطعة ، ويدور يسرعة كبيرة ، ويدفع فيه ماء عالق به طنى ليختلط بالمادة المحفورة مكوناً طينة تحفظ جوان البئر من الاسهار

1V1 ــ مصيدة الرمال sand trap وسيلة عند أفواه القنوات لمنع الرسابة من الدخول فها .

عدد حوایا الاحجار هسلوانات من السلك الشبكی ، تملاً أسطوانات من السلك الشبكی ، تملاً بالاحجار وتربط أطرافها ، ثم توضع فی مجدوعات أفقیة أو رأسیة لحایة جوانب الاتبار من النحر .

scraper مكشطة ١٧٣

آلة لتمهيد الأرض ، تحفر التراب وتجره بواسطة سكين ، وبها وعاء لحمله وجهاز لتفريغه .

sector gate بوابة قطعية - ١٧٤ بوابة نصف قطرية لا تربط بمفصلين فقط عند ذراعها كالمعناد بل بعدة مفاصل على كامل طولها .

۱۷۵ - دفعة مقدمة مومنة secured advance الدفعة المقدمة التي تدفع الدتعهد بضيان مواد وردت المدوقع عندما يكون المتعهد نفسه مكلفاً بإتمام العمل.

الله على المنتقلة soloctivo corrosion ثاكل مصافى البثر أو بعض أجزاء مضختها بسبب معدن أو أكثر من المعادن المكونة المسبوكة المصنوعة مها هذه الأجزاء وذلك بسبب تغير طبيعة هذه المعادن

١٧٧ ــ مبيدات العشب الانتقاثية

soloctivo herbicides موادكيميائية تقتل أنواع النبات المكونة في للمشب المراد التخلص منه،ولا تضر الأنواع الأخدى .

١٧٨ ــ قطارة ذاتية الدفق

self-flushing emitter

قطارة للرى بالتنقيط تقوم بدفق الماء حينا بعد حين لإزالة المواد الراسبة ومنع الانسداد .

۱۷۹ ــ مخطط شبه لوغاریتمی

semilogarithmic chart

ضطط يقسّم أحد محوريه ( عادة المحور
الأقنى) إلى أبعاد متساوية ، ويقسم محورة
الثانى ( الرأسي) إلى أبعاد لوفاريتدية .

۱۸۰ بـ هراسة ذات حوافر

sheep-foot roller=tamping roller

هراسة بها أسطوانة من الفولاذ تبرز
مها أقدام تشبه حوافر الغم ، وعندما تمر
على طبقة ردم لينة تندك الأسطوانة الطبقة
العليا ذكا حفيقا على حين تضغط الأقدام على
الطبقة السفلى ضغطاً أكبر

١٨١ ــ خرسانة نصف مخلوطة

ahring-mixed concrete خرسانة تخلط خلطاً جزئياً فى خلاط ئابت ، ويستكمل خلطها فى خلاط متنقل .

shrouding = enveloping التغليف 1۸۲ ملء الحيز المحيط عصفاة البئر بالحصباء

١٨٣ ــ مضخة مفردة الدفع

single-stage pump مضخة طاردة ذات مجموعة واحدة من الدفاعات المروحية المركبة على محور واحد .

١٨٤ – إخلاء الموقع

sito clearance = clearing up إعادة الموقع إلى الحالة التي كان عليها قبل المالة التي كان عليها قبل البلدء في تنفيذ المشروع ، وذلك بإزالة ما موقع العمل من آلات ومبان ومواد غير مستحلة ومخافات.

١٨٥ ــ حاجز حافظ للتربة

soil-saving diko حاجز ترانى يقام على الطرف الأسفل من حقل مروى لإمساك الرساية فيه ، له عادة محرج بمكن التحكم فيه .

 معلم التربة معلم المربة عديمة
 مبيد العشب الذي مجمل التربة عديمة
 الإنبات للعشب موقتاً أو إلى أمد طويل نسبياً .

١٨٧ ــ الانحفاض النوعي specific drawdown

الانتفاض في مستوى الماء الحوفى المقابل لتصريف معن من بثر ما

۱۸۸ ــ الانحفاض النوعي التزايدي specific increment drawdown

النسبة بين تزايد الانحفاض في مستوى الماء الحوق وبين اتزايد تضريف البتر المسبب له :

specific performance إنجاز مطابق إنجاز العملوفق الرسومات والمواصفات.

۱۹۰ - أنابيب سيفونية (زيفونية) spiles - furrow tubes - siphon tubes أنابيب قصيرة من البلاستيك ، تستعمل لنقل الماء من مروى الحقل إلى خطوط الرى يطريقة السيفون .

ا جماعة الرش sprinkler intensity عزارة الرش التي تسقط على وحدة الرش التي تسقط على وحدة الزمن .

sprinkler pressure صفط الرش من نافورة الرى ضغط الماء عند خروجه من نافورة الرى بالرش .

۱۹۳ – إنجاز أساسي

substantial performance إنجاز العمل بدرجة لا تصل إلى الإنجاز المطابق وذلك لظروف قهرية. ولكن المتعهد يعتبر موفياً لالتزاماته ومستحقاً لقيمة العمل كاملة أو بعد اقتطاع جزء ضييل منها على الايحق ضرر بصاحب العمل.

194 — نظام استعال مياه النهايات tail-water reuse system

نظام يقتضى تجميع المياه الزائدة فى نهايات النرع والساق ، وإعادة استعالها للرى .

۱۹۰ — خسائر ملموسة معاشر الميمان التي عكن تقدير قيمها بالمال

tensiometer مقياس التوثر نبيطة تقيس قوة المص التي مجب أن تبذلها جلور النبات لاستخراج الرطوبة من التربة .

19۷ - مساطيع ( مصاطب ) 19۷ - مساطيع ( ا) منطقة من الأرض المستوية تجاور النبر ، ويحدها من الحانب الآخر متحدر حاد ينتهي إلى مسطيع آخر أو هضية مرتفعة. ويسمى المسطيع في هذه الحالة شرقة النبر.

(ب) منن من الردم الترابي يقام على منحدر للتحكم فى تدفق المدد الهرى وتقليل جرف التربة .

۱۹۸ — جمع عينات متكاملة زمنيا time integration sampling أخد عينات لفرة طويلة لتلافى تغيير كمية تركيز الرسابة مع الزمن .

199 - خرائط تضاريس (خرائط طبوغرافية)
topographic maps=relief maps
خرائط مساحية تبين التضاريس الموجودة
في رقعة معينة من الأرض إلى جانب المواقع
الحفرافية للمعالم الطبيعية لها والمنشآت الهامة
علمها

مها وتوضع التضاريس عادة تحطوط المناسيب المتساوية ( الكنتور )

۲۰۰ ــ خرسانة مخلوطة أثناء النقل transit-mixed concrete

خرسانة تعبأ مكوناتها الحافة من الوحدة المركزية ، ثم يضاف إليها الماء ، وتخلط أثناء النقل إلى م قع العمل مخلاطات متنقة.

> ۲۰۱ ــ مبيد تستى للعشب harbicide

translocated herbicide = systematic herbicide مادة كيميائية إذالٍإمتصها جزء من النبات

اختنقت باقى أجزائه .

rench ezoavator = trencher = ditcher = trenching machine
آلة ذائية الحركة تستعمل لحفر الخنادق

والمصارف والقنوات الصغيرة ، وهي تسير على حصيرة فولاذية .

عبارة منالمبانى أو الحرسانة أو الحشب عبارة من المبانى أو الحرسانة أو الحشب أو المعدن يكون مقطعها العرضى عادة مربعا أو مستطيلا، وتربطها بمجرى الترعة حوائط على شكل أجنحة

wmble gate بوابة قلابة بوابة تلور على عمور أفتى مثبت بحفرة بفرش الفتحة، تميل قليلا إلى الأمام عند رفعها، وتصل إلى مستوى الفرش عند خفضها، وتستخدم غالبا في الأهوسة.

۲۰۵ ــ دالية مزدوجة

two-bucket lift = circular mothe نبيطة لرفع الماء، يستخدم فهادلوان يتبادلان

الصعود والهبوط والملء والتقريغ ، وهما مربوطان بسلسلة نمر فوق بكرة تتصل بمحور أفنى تحركه ماشية تسير فى مساردائرى.

۲۰۹ ــ ساقية هدير

undershot water wheel ساقية لها ريش منحنية مثبتة فى حافتها الحارجية،وتدور عرور الماء تحتها ودفعه الريش .

٢٠٧ ــ معامل الانتظام

uniformity coefficient

التعبير عددى يستخدم للدلالة على درجة
انتظام توزيع الرى بالرش ، ويستعمل
المقارنة بين الأتواع المختلفة من الرشاشات .

۲۰۸ ــ خرسانة مهزوزة معمد

vibrated concrete الحرسانة التي تدك عند صها بهزاز ميكانيكي

۷۰۹ - قضابة العشب ۲۰۹ - آفر آوگری علی زورق ، آله تیجر آوتدفیم آو ترکب علی زورق ، اله شفرات متحرکة بقضب بها العشب.

۲۱۰ – زورق قضب العشب

wood-outting launch زورق آلی مجهز بشفرات قاطعة لإزالة العشب من مجاری الری والصرف .

۷۱۱ – شبكة العشب ۷۱۱ – شبكة معدنية توضع رأسية أو ماثلة معدنية توضع رأسية الهرى لتحجز أمامها العشب العائم أو المقطوع .

#### ۲۱۲ ــ ركاز البثر

well point = drive point = sand point | الحزء الأسفل من بثر صغيرة القطر ، ويتكون عادة من طرف فولاذى مديب ومصفاة وأثبوية قصيرة .

#### ۲۱۳ ــ مضخة البثر المرتكزة well point pump

مضخة طاردة عادة تسمع بدخول كيات غير قليلة من الهواء ، تستعمل في نزح الماء الحوفي لتجفيف مواقع الحفر .

# ٢١٤ – شبكة الآبار المرتكزة

well point system

جموعة من الآبار ذوات الركائز ،

تدق في موقع أساس منشأ ما لتجفيف
هذا الموقع، وذلك بتجميع مياه هذه الآبار
وضخها .

### ٢١٥ – مصد الرياح

windbreak = shelter bolt
حاجز من الأشجار أو الشجرات ،
أو سياج من أية مادة ، يقام لتخفيض
سرحة الرياح قرب سطح الأرض ،ولتقليل
جرف التربة وإضعاف قوة الربح على
حملها .

### ٢١٦ – عوامل القابلية للتشكيل

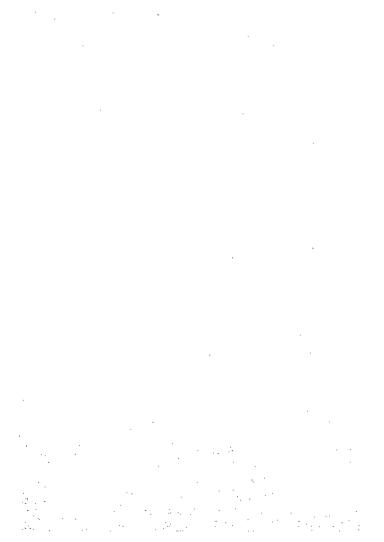
workability agents
مواد تضاف إلى مكونات الحرسانة
لتزيد قابليها للتشكيل عندما يكون الحليط
خشناً لسوء تدرج الحصى

### ۲۱۷ – صمامات المناطق

zoning valves — control valves صهامات توضع على الخطوط الفرعية الطويلة لإغلاق بعض أجزاء الشيكة للإصلاح أو للتغيير ، دون منع وصول الماء إلى سائر الأوض ، من ألفـــاظ الحضـــارة(\*)

<sup>(</sup> مصطلحات في السياحة والفندقة )

<sup>(\*)</sup> أحلتها بلغة ألفاظ الحفسسارة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الناسة والأربعين ، بجلسته السادسة ، يتاريخ ۲۸ من فير إير سنة ۱۹۸۳ .



### مصطلحات في السياحة والفندقة

### ١ \_ الســـياحة

ا ـــ السوق الحرة (F) في السوق الحرة (boutique hors tax (F) لمعلق المعلق ال

caravan (F) - مقطورة القافلة - Y - مقطورة القافلة - Garavan - trailer (E) - عربة جهزة تجهيزا خاصا للإقامة، تستخدم في الرحلات السياحية .

chango (F) تبديل العملة - ستبديل العملة (Currency exchange (E) استبدال عملة بلد ما بقيمتها من عملة بلدآخر .

شيك السياحة (Fi رسياحة) و cheque de voyage (F) الشيك السياحة (Fi cheque (B) من البنوك عبلغ من عملة بلد معين يكون قابلا للاستبدال يعملة بلد آخر .

و الدرجة السياحية (E) و conomy class (E)

نظام خاص بالسفر بالطائر ات أو بالسفن ،

قليل التكاليف تسبيا، محلود الحدمات ومقيد 
بشروط معينة . وقد حل هذا المصطلح 
حديثا عمل الدرجة الثانية .

٦ \_ اتفاقية سياحية

convention touristique (F). tourism convention (E) اتفاق بن دراتين أر أكثر في شئون تتعلق بالساخة:

film touristique (F) بيام مياحي V tourist film (E.) تسجيل سينمائي يصور بعض أهم المالم السياحية .

سالرشدالسیاحی (ج) guide (R) guide (R) شخص مرخص له بمرافقة السیاح، یتولی ارشادهم و تعریفهم بما یشاهدون من معالم وآثار .

و ــ الدليل السياحي (ج.) guido (F.)
حتيب يرشد السائح في البلد الذي يزوره
أو يرغب في زيارته إلى أهم المعالم والمتاحف
والفنادق والملاهي وغير ذلك .

I • [علام سياحي informations touristiques (F.) tourist information (B.) [مداد السائح بالملومات الى تساعده على التنظل و الإقامة داخل البلد .

۱۱ ــ سوق سیاحیة (.F.) marché touristique tourist shopping-centre (E.)

مكان يضم مجموعة من المحلات التجارية، يقصده السائح لشراء السلع السياحية والتذكارية وغرها .

### ١٢ - الحركة السياحية

mouvement touristique (F.) tourist traffic (B.)

النشاط السياحي من حيث المكان والزمان والعدد والنوع .

### ۱۳ - سياسة سياحية

politique touristique (F.) tourist policy (B.)

مجموعة الانجاهات التي تضعها الدولة لخلمة الساحة وتنشطها

### ١٤ -- الترويج السياحي

promotion touristique (F.) tourist promotion (B.)

الارتفاع بمستوى الحدمات السياحية ، والعناية بمرافقها والإعلام مها ونحو ذلك ، مما يوُّدي إلى رواج السياحة .

#### ١٥ – الخلمات السياحية

services touristiques (F.) tourist services (E.)

تيسىرات مختلفة تقلمها الحكومة ومختلف الهيئات من أجل راحة السائح.

### ١٦ – تذكارات سياحية

souvenirs touristiques (F.) tourist souvenirs (E.)

منتجات محلية تحدل طابعا خاصا، يقتنها السائح تذكارا لرحلته.

١٧ \_ السياحة tourisme (F) tourism (B.)

الانتقال من بلد إلى بلد آخر التماسأ للترفيه أو الاستشفاء أو المعرفة أو غبر ذلك .

۱۸ - سیاحة جاعبة (F.) tourisme collectif group tourism (E.) سياحة لحاحات من الناس تنظمها عادة شركات أو هيثات وفق برناميج معين .

١٩ - ساحة الشاب

tourisme des jeune (F.) vouth travel (E.)

تنظم سياحي حاص بالشباب تراعي فيه قدراتهم المالية وأعمارهم وحاجاتهم وميولهم تلبية لرغبة التنجوال وحب الاستطلاع .

۲ - سیاحة فر دیة (F.) tourisme individuel individual tourism (B.)

سياحة يقوم بها فرد محسب رغباته و امكانياته .

٢١ - سياحة داخلة

tourisme interne (F.) domestic tourism (E.)

رحلات محلية لمشاهدة معالم البلد وآثاره .

۲۲ – سیاحة ترفهیة

tourisme récréatif (F.) recreational tourism (E.) سياحة بقصد الراحة والترفيه .

package tour (E.)

visite guidée (F.) مجولة سياحية sight-seeing trip (E.)

زيارة منظمة لمشاهدة بعض معالم البلد ا الهامة ، تنظمها هيئات أو مكاتب سياحية.

# r \_ الفنـــدقة

السفر والإقامة .

auberge (F.) (أوبرج) - (ainn (B.) inn (B.) دار معدة فى الأماكن الريقية الإقامة النزلاء.

٢٦ \_ بيوت الشباب

auberge de jounesse (F.) youth hostel (E.)

أماكن تعدها هيئات أو حكومات لنزول الشبان السياح مدة موثقتة لقاء أجر رمزى أو بالمجان .

۲۷ ـ دكان الحدايا

boutique de cadeau (F.)
gift shop (B.)

مكان بالفندق محصص لبيع الهدايا
التذكارية

oafotoria (F.) کافتر یا — کافتر یا — ۲۹

مكان تقدم فيه القهوة وألوان الشراب ويعض المأكولات الخفيفة .

۷٤ ــ رحلة بأجرشامل (F.) voyage à forfait

رحلة لمدة معينة وفق برنامج محدد تنظمها شكات سباحية بأجر شامل لنفقات

camp (F). مغم – ۳۰ camp (E)

مجمع خيام معد لأغراض الإقامة والترفيه.

cantine (F). (کانتین ) – مقصف (کانتین ) – ۳۱ (canteen (E).

مكان معد لتناول وجبات خفيفة أوبعض المشروبات بأسعار تخفضة ، يلحق غالبا بالحهات التي تضم جإعات عمل كالمعاهد والمصانع .

٣٢ ــ بطاقة التسجيل

casier (F.) به النزيل خانة النزيل Pigeon hole (E.) قسم في لوحة كبيرة مخصص لكل نزيل

لوضع بريده وغير ذلك .

٣٤ ــ شهادة صحية

certificat de santé (F.) health certificate (E.)

وثيقة صادرة طبقاً لنظام دولى ، تشهد أن حاملها محصير من أمر اض وباثية معينة .

٣٥ ــ شاليه

chalet = pavillon de logement (F.) chalet (B.)

مبنى صغير من الحشب أو غيره ، معد للإقامة فى الأماكن الحلوية غالبا .

34 - غرفة بسريرين

chambre à doux lits (F.) twin-bedroom (E.)

خرفة نوم بالفندق بها سريران .

٣٧ ــ الترتيب النجومي

olassification par étoiles (F.) star system (E.)

نظام لتصنيف الفنادق من حيث المستوى، شاع دوليا بوضع عدد من العلامات النجمية لكل فندق حسب مستواه .

olient (F.) بزیل ۳۸ – ۳۸ olient (B.)

من يقيم في الفندق لقاء أجر .

٣٩ - قسم الغرف

département des chambres (F.) rooms division (B.)

قسم فىالفندق يحتص بالغرف والإشراف با

٠٤ ـــ البو

hall (F) hall=lobby (E.)

المنخل الرئيسى لرواد الفندق ، ويغلب أن يكون به أماكن للانتظار .

21 - فندق استجمام

hôtel de villégiature (F.), resort hotel (E.)

فندق في مصيف أو مشى ، يقع عادة في مكان متاز بالحو المناسب والهدوء وجمال الطبيعة :

hôtel flottant (F.) د آلفندق العامم floating hotel (E.)

مركب معد لإقامة النزلاء ، يقوم غالبا برحلات سياحية .

hôtelier (F.) د الفندق – ٤٣

hotelier = hotel-keeper (B). الشخص الذي ممارس مهنة الفندقة .

فن إدارة شئون الفنادق وتنظيم خدمائها، وقد أنشئت لذلك معاهد خاصة لتدريسه والتدريب عليه .

اه ع المفلدق موسمى (F.) season hotel (B.)

فندق مقام في المصايف أولي المشاتى ، يفتح أبوابه للنزلاء في الفصل المناسب من قصول السنة

60

87 – موتل (F.) motel (E.) فندق على الطريق الإنزال المسافرين بسياراتهم والعناية مها .

Pension (F).

• بنسيون ٤٧ - ينسيون boarding - house (E.)

مكان معد الإقامة النزلاء، ويغلب عليه طابع الحصوصية والإقامة الطويلة.

pension complète (F.) = إقامة كاملة - 2A full board (B.) نوع من الإقامة في الفنادق والبنسيونات . تشمل المبيت وتناول الوجبات .

Pizzoria (F.) 29 - مطم البتز ا Pizzoria = pizza bas (E.) مطم يقدم البتزاءوهي فطيرة إيطالية الأصل يضاف إلى صحيتها التوابل والحسن والزينون والطماطح وبعض الشهبات .

• • ـ التسجيل

procédure d'enregistrement (F.) oheck-in (E)

registre des voyageurs (F)

إثبات هرية النزلاء في سجلات الفندق .

٥١ – سجل النزلاء

(hotel register (B.) دفير تقيد فيه أسهاء النزلاء وموعد وصولهم وما يثبت هويتهم

rôtisserio (F.) وم غرفة المشويات Y grill - room (E.) مكان محصص لتقديم اللحوم المشوية .

9m – قاعة الرقص (F) salle de dense (F) dance hall (B) مكان فسيح فى الفنادق غنصص للحفلات الراقصة مع المؤسيق .

solf-service (F.) اخدم نفسك solf-service (E.)

مكان تعرض فيه أنواع من الأطعمة والأشربة ليأخل الشخص مها ما مختاره لنفسه دون خدمة.

suite (F) - جناح Suite (B) مكان بالفندق نخصص لنزبل أو له ولمن معه ، يشتمل على غرفة نوم وحمام وغرفة استقبال.

suito présidentielle (F.) رياسي و Presidential suite (B.) جيموعة من الغرف ، محصصة لنزيل هام يكون غالباً ضيفاً رسمياً . وتتألف هذه المحموعة من غرفة نوم أو أكثر ملحق بها حمام وغرفة استقبال ، وقد يضاف إلها حجرة خاصة الطعام .

tableau des clafs (F.) هـــ لوحة المفاتيح (F.) koy rack (E.) لوحة مثبيتة ومرقمة بأرقام الغرف ،

تعلق عليها المفاتيح .

village touristiquo (F.) أو يقساحية بالمورد بالمدن المورد الله و المدن المدن عمل المدن المدن المدن المدن المداد إلى المدن المدن المداد إلى المدن المد

### ٣ ــ وظائف فنــــــدقية

**٦٤ ــ مدير المطعم** 

directeur de restaurant (F.)
restaurant manager (E)

المشرف على شئون المطعم .

٦٥ ــ مدير مكتب الاستقبال

directeur du bureau de réception (F) front office manager (E)

المشرف على قسم الحجز ومكتبى الاستقبال والاستعلام وصراقى الحزانة الحاصة عصابات النزلاء

économe (F) امين المخزن = ٦٦ store-keeper (B)

المسئول عن مخازن الفندق وما يرد إليها من موادوما يخرج منها .

٧٧ ــ عاملة الغرف

femme de chambre (F) chamber-maid (E)

من تعنى بشئون غرف النزلاء .

٦٨ ــ مديرة الغرف

gouvernante génerale (F.)
house - keeper (executive) (E.)

(E.) house - keoper (executive) المشرفة العامة على عاملات تنظيف خرف النوم وترتيبها ، وأقسام الغسيل والكي وشازن الساضات . bagagisto (F.) الحمّال ه - الحمّال beliman (B.)

eliman (B.)

العامل المسئول في الفندق عن حمل أمتعة النزلاء.

۲۰ ــ صراف المطعم

caissier du restaurant (F.) restaurant cashier (E.)

من يعدقائمة الحساب ويتسلم القيمة المدونة با .

chof de cuisine (F.) الطهاة (F.) head-cook (E.) المشرف على الطهاة والعاملين في مطبخ الفندق وعلى توفير المواد الغذائية وإعداد الغذائية وإعداد العداد العدام اليومية للنز لام.

٦٢ – مراقب الأغلية والمشروبات contrôleur des aliments et boissons (F) food and beverage controller (B) المشرف على مراجعة الحسابات الخاصة بقسم الأغلية والأشربة فى الفندق ، ومراقبة الكم والنوع .

٢٣ ــ مدير الفندق

directour de l'hôtel (F)

hotel manager (B)

الرئيس المشرف على إدارة الفندق و شنو نه :

٧١ – غلام البهو ( النذل )

page - chasseur (F.)

bellboy (E.) عامل صغير السن يقوم ببعض الخدمات

ف الفندق كاصطحاب النزلاء إلى غرفهم، والمساعدة في نقل أمتعتهم وتوصيل رسائلهم.

VY عاما فسا الأداني (E) (Riongeout (E)

Plongour (F.) عامل غسل الأوانى (F.) عامل غسل الأوانى dishwasher (E.)

من يقوم بغسل الأوانى وتنظيمها .

من تقوم باستقبال رواد المطع، وترشدهم إلى الأماكن الحالية على الموائد .

restaurant hostess (B.)

hôtessa du restaurant (F.) مفسفة - ٦٩

ی ادما س استیام

٧٠ ــ دفتر الطلبات

livret de commande (F.) captain order (E.) تسجل فيه رضات رواد المطعر

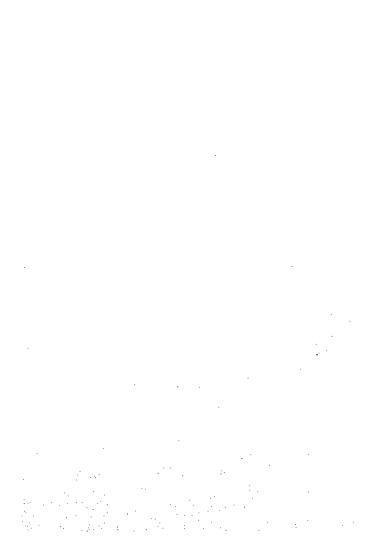
دفتر تسجل فيه رغبات رواد المطم من مأكولات وأشربة ، وترسل إلى المطبخ التنفيد .



# مصطلحات في الاقتصـــــــاد(\*)

مصطلحات التسكاليف

 <sup>(\*)</sup> رودت مزمركز التنفية الصناعية ، وأعدّبًا لجنة الاقتصاد بالهميع ، وأثرها مؤقدر الهميع في مورت العامة والأربعين ، بجلسته السادمة بتاريخ ١٨٨ من فعار سنة ١٩٨٨ .



### مصطلحات في الاقتصاد -----( مصطلحات التكاليف )

١ - إهلاك (استهلاك) مقابل الإمجارات الطويلة المدة

amortization of leaseholds (E.)

amortissement des bails des locau (F)

التخفيض الدورى مما دفع جملة مقابل
الانتفاع بالمقارات ( وما في حكمها ) .

۲ -- معدل تحميل المصروفات غير المباشرة overhead application rate (B) taux du pourcentage des frais generaux (F)

المعدل أو الأساس الذى يتبع لتحميل وحدات المنتجات نصيبها من المصروفات غير المباشرة.

٣ -- معدل النسبة المثوية من تكلفة المواد
 المباشرة.

direct material cost percentage rate (E) taux du pourcentage du coût des matériaux directs (F)

معدل تحميل وحلنات المنتجات نصيبها من المصروفات الصناعية غير المباشرة على أساس نسبة مثوية من تكلفة المواد المباشرة .

ع معدل النسبة المثرية من التكلفة الأولية prime cost percentage rate (E) taux du pourcentage du prix de revient industriel (F)

معدل تحميل وحدات المنتجات نصيبا من المعروفات الصناعية غير المياشرة على أساس نسبة متوية أمن تكلفتها الأولية (وتمنى التكلفة الأولية مجموع تكلفة المواد المباشرة والأجور المباشرة والمصروفات المباشرة الأخرى).

معدل ساعة العمل اليدوى المباشر
 Iabour hour rato (E.)
 taux do l'heure travail (F)
 معدل تحميل وحدات المنتجات نصيبا
 من المصروفات الصناعية غير المباشرة على
 أساس عدد ساعات العمل اليدوى المباشر :

٦ ـــ معدل ساعة عمل الآلة

machine hour rate (B)
taux de l'houre-machine (F)
معدل تحميل وحداث المنتجات نصيبا
من المصروفات الصناعية غير المباشرة على
أساس عدد ساعات عمل الآلات:

٧ ـــ معدل وحدة المنتج

oost unit rato (B)
taux du ooût - unité (F)
معدل محميل وحداث المنتجات نصيبا
من المصروفات غير المباشرة على أساس
عدد الوحداث المنتجة .

A ... معدل المصروفات غير المباشرة للمصنع 
Plant-wide overhead rate (E) 
taux des frais généraux de l'usine (F) 
المعدل العام المستخدم لتحديل وحداث 
المنتجات نصيبا من المصروفات الصناعية 
غير المباشرة على أساس أن المصنع وحدة 
واحدة بشابه فيه أقسام الإنتاج كافة .

 معدل المضروفات غير المباشر القسم departemental overhead rate (B) faux des frais généraux départementaires الممدل المستخدم بقسم معين من أقسام الإنتاج لتحديل منتجاته نصيها من المصروفات

. ١٠ ــ معدل المصروفات غير المباشرة لمركز التكلفة

غبر المباشرة.

cost center overhead rate (E)
taux des frais généraux du centre du coût(F)
المعدل المستخدم بمركز معين من مراكز
التكلفة لتحميل منتجاته نصيبا من المصرو فات
الصناعية غير المباشرة.

11 - المصروفات غير المباشرة المحملة absorbed overhead (E) frais généraux absorbés (F) المصروفات غير المباشرة التي تم تحميلها والمصبها فعلا وحدات المنتجات باستخدام معدلات التحميل .

الماشرة عبيل المصروفات غير المباشرة بالماشرة under-absorbed overhead (E) frais généraux sous absorbés (F)

مقدار الفرق - بالنقص - بين المصروفات غير المباشرة الفعلية والمصروفات التي تم تحسيلها وامتصها وحدات المنتجات باستخدام معدلات التحميل !!

۱۳ - زيادة تحميل المصروفات غير المباشرة over-absorbed overhead (B) frais généraux sur absorbés (F) مقدار الفرق - بالزيادة - بين المصروفات غير المباشرة الفعلية والمصروفات الى م تحميلها والمتصبا وحدات المنتجات باستخدام معد لات التحميل.

١٤ ــانحراف المصروفا ت غير المباشرة

overhead variance (E)
variation des frais généraux (F)
الفرق بالزيادة أوالنقص بن المصرونات
غير المباشرة الفعلية والتكلفة المعيارية غير
المباشرة المحملة للإنتاج.

١٥ ــ انحراف حجم الإنتاج

volume variance (E) variation du volume (F)

الفرق الذي إيترتب على اختلاف حجم الإنتاج الفعلى عن حجم الإنتاج المخطط في نظام التكاليف المعارية .

۱۲ ــ انحر اف موسمي

seasonal variance (F) variation saisonnière (F) الفرق الذي يترتب على اختلاف حجم الإنتاج الفعلى – لظروف موسمية – في فترة مينة عن متوسط حجم الإنتاج الذي وضعت على أساسه معدلات التحميل الميارية .

Service of the Service of the

۱۷ ــ انحراف تقویمی calendar variance (E)

variation de calendrier (F)

الفرق الذي يترتب على تفاوت عدد الآيام في شهور التقويم السنوى ، إذ يؤدى للما التفاوت إلى اختلاف عدد أيام العمل الفعلية خلال شهر معين عن عدد أيام العمل المحددة مقدما في نظام التكاليف المعيارية .

### ١٨ ــ انحراف استخدام الطاقة

capacity usage variance (E)
variation de la capacité d'emploi (F)
القرق الذي يترتب على اختلاف مستوى
الطاقة القعلية المستخدمة عن مستوى الطاقة
الميارية المخططة

١٩ ــ انحراف كفاية الإنتاج

volume efficiency variance (E)
variation du volume de l'efficience (F)
الفرق الذي يترتب على اختلاف المدل
الفعلي للكفاية الإنتاجية عن المدل المياري.

۲۰ المصروفات الصناعية غير المباشرة overhead (manufacturing) (B) frais generaux (fabrication) (F) مصروفات صناعية لا يمكن تحصيصها لوحدة منتجات معينة ، وإنما يمكن تحميلها لوحدات المنتجات جميعها وفقا لمعدلات تحميل مناسبة.

fuel (E) — الموقود fuel (F) — الدرائر تته لد باحتراقها الطاقة اللازمة

المواد التي تتولد باحتراقها الطاقة اللازمة للتشغيل .

۲۲ — الشحوم

الشحوم (E) الشحوم — الشحوم — lubrifiants (F)

مواد دهنية لازمة لتسهيل حركة الآلات بتقليل الاحتكاك بين أجزائها .

spare parts (E) عطع غيار - YW accessoires (F)

الأجزاء السليمة التي تستبدل بالأجزاء التالفة من الآلات .

٧٤ ــ مواد الصيانة

maintenance-materials (E)
matériel pour l'entretien (F)

المواد التى تستخدم للمحافظة على القوة الإنتاجية للأصول المنتجة كافة .

د ۲ مالعاد (E) مالعاد ۲ مالعاد العاد د

outils (F)

أدوات صغيرة يستخدمها العامل لأداء عمله .

Patterns (E) ۲۲ – الباذح echantillons (F)

الباذجأو الإسطميات التي تصمم لمنتج بقصد إنتاج مثيل له .

scrap (B) النفاية \_ أ \_ إ النفاية \_ Yv restes (F)

ما يتبنى من المواد بعد الإنتاج .

ب الخردة ما شد من الآلات بعد انتباء عمره

ما يتبقى من الآلات بعد انتهاء عمرها الانتاجى.

waste (B) - العادم YA gaspillage (F) ما يتخلف بعد الإنتاج من مواد عدمة القيمة .

defective work (E) انتاج معیب ۲۹ travail défectueux (F)

٣٠ ـــ الأجور غير المباشرة

indirect wages (E)
salaires indirects (F)
أجور تصرف لعاملين يسهمون في
عملة الإنتاج بطريق غير مباشر بحيث لا
عملت تحصيص هذه الأجور مباشرة لوحدات

supervision (E) الإشراف ۳۱ supervision (F)

ملاحظة سير العمل .

clerical (B) ۳۷ – العمل الكتابي commis (F) مايؤدى من العمل كتابة أ

۳۳ – ملاحظو المبانی والممتلکات building and property attendants (E) batiment et domaines attenants (F) العاملون فی ملاحظة المبانی والممتلکات بغیة صیانها والمحافظة علمها:

drafting (E) التصديم الأولى 98 plan du projet (F) رسم تحطيطي وتحديد معالم أداة أو مشروع قبل تشيده

engineering (E) — العمل الهندسي — Pa travaux de l'ingénieur (F) مجموعة الأعمال الهندسية التي تثناول المشروعات الإنشائية والصناعية من دراسة وتصميم وتركيب وإدارة .

inspection (E) — "T — الفحص "F" — الفجود المجاهدة (F) الإجراءات اللازمة التحقق من مطابقة الحامات والمتجات والأعمال الهندسية .

97 - عمل غير مباشر متنوع sundry indirect labour (ق) travail d'utilité indirect (F) أنواع من الحدمات يؤديها إعمال مساعلون.

٣٨ ــ القوى المحركة

motive power (B)
puissance motrice (F)
القدرة أوالطاقة المحركة لآلات الإنتاج .

٣٩ ــ قوة الكهرباء

electric power (E) puissance électrique (E) قدرة أو طاقة محركة مستمدة من الكهرباء ع

steam (B) 2 - قوة البخار vapeur (F) المادة أو طاقة محركة مستمدة من عجار الله

gas (B) الحَارِّ (gas (F)

قدرة أو طاقة محركة تستمد من الغاز بـ

١٤٧ ــ مرافق متنوعة

sundry utilities (E) utilités diverses (F)

ما يلزم من مرافق لتوفير الحلمات الضرورية للمشروع .

27 ــ انحراف الإنفاق للمصروفات غير الماشرة

overhead expenditure variance (E) variation des frais généraux de la dépense (F)

الفرق بالزيادة أو النقص بين المصروفات غبر المباشرة الفعلية والتكافة المسموح بتحميلها للإنتاج المحقق وفقا لمعدلات التحميل المعيارية .

٤٤ ــ انحراف السعر للمصروفات غير المباشرة

overhead price variance (E) variation du prix d'efficience des frais généraux (F)

الفرق الذي يترتب على اختلاف السعر الفعلى عن السعر المعياري للخدمات التي تشملها المصروفات غير المباشرة .

٤٥ ــ انحراف استخدام المصروفات غير الماشم ة (e overhead utilization variance (E) variation de l'utilisation des frais généraux **(F)** 

الفرق الذي يترتب على اختلاف المقدار المستخدم من خدمة صناعية معينة عن المقدار المعارى لمده الحدمة .

٢٤ \_ إلاملاك ( الاستبلاك )

depreciation (E) dépréciation (F) النقص التدريجي الذي يطرأ على الأصول

الثابتة - عدا الأرض – نتيجة الاستعال أو

التقادم الفيي .

٤٧ ــ التقادم الفني obsolescence (B) hors d'usage (F)

ما يطرأ على الأصول المنتجة ـ عدا الأرض ـ مما مجعلها لا تتفق مع الباذج الحديثة المطلوبة للاستخدام المعاصر .

٨٤ ــ المدل المرد للإهلاك

single rate of depreciation (E) toux unique de dépréciation (F) معدل للإهلاك عسب على أساس العمر التقديري ( الافتراضي ) لأصل ثابت واحد .

٤٩ \_ المدل المركب للإملاك

composite rate of depreciation (E) taux composé de dépréciation (F) معدل للإهلاك عسب بقسمة إجمالي غصصات الاهلاك لعدد من الأصول الثابتة ـ عن فترة معينة ـ على إجمالى تكلفة تلك الأصول .

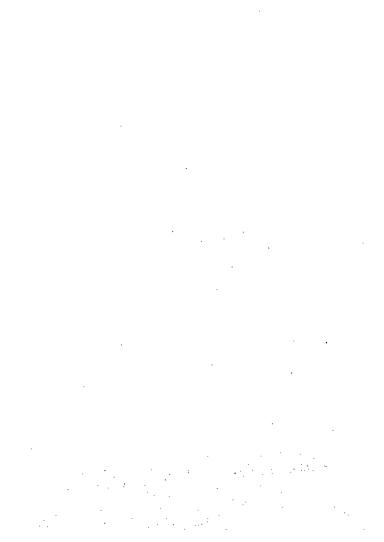
٥٠ - المعدل المجل للإهلاك

accelerated rate of depreciation (E) taux accéléré de dépréciation (F) المعدل اللي يودي تطبيقه إلى تعجيل إهلاك الأصل دفترياً في مدة تقل عن المدة العادية .



## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة(\*)

 <sup>(\*)</sup> أهدتها لجنة الكبيباء والسيدلة بالهبع ، وأثر ها مؤتمر الهبع في دورته التاسعة والأوبين مجلسته التاسسمة يتاريخ ۲ من مارس سنة ۱۹۸۳ .



# مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

ا ـ لن اللوز من ١٠٪ من زيت مستحلب مائى يتكون من ١٠٪ من زيت اللوز مع الصمغ العرفي ، يستعمل في بعض المستحضرات الصيدلية ومواد التجميل.

۲ - لبن الباريوم milk of barium معلق من هدروكسيد الباريوم فى الماء ، يستمان به فى التصوير بالأشعة .

سالبن البزموت المعلق معلق من تحت نترات البزموت فى الماء ، يستعمل فى الطب مضاداً للإمهال والنزلات المعوية .

# أ- لبن الحبر milk of lime معلق من هدروكسيد الكلسيوم فى الماء.

مانيزيا المانيزيا anilk of magnesia
 معلق من هدروكسيد المغنسيوم في الماء ،
 يستعمل في الطب لعلاج الحدوضة الزائدة
 في المعدة .

۷ ــ قنينة اختبار اللبن milk test bottle أبوبة مدرجة تشبه القنينة ، تستعمل في تعين الهمني للبن بطريقة الطرد المركزي .

۸ ــ طاحون . mill

آلة تستعمل فى طحن أو سحق المواد الصلبة ، كما يطلق أيضا على المصنع الذى تجرى فيه مثل هذه العمليات ، كمصانع الدقيق والورق :

۹ میلریت
 خامة من کبریتید النیکل (نی کب)
 (Nis).

۱۱ – ملى أمير milliamoter – ملى أمير جهاز لقياس التيار الكهربائى فى مدى الملى أميرات :

۱۷ - ملى مكافء IIIII مصطلح يدل على درجة تركيز السوائل، وقيمته جزء من ألف جزء من الوزن المكافء المادة في اللتر .

۱۳ - ملیجرام (مج) (milligram (mg وحدة لقیاس الأوزان الصغیرة ، وتساوی جزءا من ألف جزء من الحرام .

۱۶ – ملیلتر ( مل ) (mililiter (ml) وحدة لقیاس الحجوم الصغیرة تساوی جزءا من ألف جزء من اللتر .

۱۵ -- مليمتر ( مم ) (millimeter (mm)
 وحدة لقياس الأطوال الصغيرة ، وتساوى
 جزءا من ألف جزء من المتر .

١٦ - مليمول ( م . مول )

millimol (m. mol)
وحدة لقياس كمية المادة فى التفاعلات
الكيميائية تساوى جزءا من ألف جزء
من المولى ،وهو الوزن الحزيقى للمادة مقدرا

۱۷ ــ طحن ۱۷ مسحوق.

۱۸ - ملی عباری millinormal وحدة لقیاس ترکیز الهالیل الخففة ، وتساوی جزءا من الف جزء من ترکیز

١٩ - حديد الطاحون ( حديد الصنع )

المحلول العياري .

نوع من الحديد الزهر قابل للتحويل إلى الحديد المطاوع بالصهر في الأقران المنتوحة التخلص من كثير مما به من الكربون :

۱۹ - قاصدة و ميلون و معمر بإذابة أكسيد مسحوق أصغر اللون ، محضر بإذابة أكسيد الرقيقيك في هلروكسيد الأمونيوم ، صيغته الكيميائية : (بق أيد) (ن يد أ يد) الكيميائية : (بق أيد) (NH, OH) (NH, OH) وتنسب القاصدة إلى العالم الفرنسي وميلون» (١٨٤٩ ) .

Millon reagent عبلون ه علول يستمدل الكشف عن البروتينات ، عضر بإذا به الزئيق في ضعف وزنه من حمض النيريك ، ثم مخفف الحلول الناتج بإضافة ضعف حجمه من الماء وينسب الكاشف الى مبتكره العالم الفرنسي وميلون (١٨٤٩).

۲۲- اختبار و میلون ، ۱۲۲ اختبار و میلون ، ادروتینات بواسطة
 کاشف میلون الدافیء ، حیث یتکون لون
 آحدر دلیلا علی وجودها .

۳۲ – أزرق و ميلورى ، ۱۰ ميلورى مضر خضاب أزرق مشرب بالحمرة محضر بأكسدة عجينة من كبريتات الحديدوز وحديد وسيانيد البوتاسيوم ، يشبه و الأثررق البروسى ، ويتسب إلى صانع الأصباغ الفرنسى و ميلورى ، الذي عاش في القرن التاسم عشر.

٢٤ - حجر الطحن milistono حجر يصنع من الحجر الصلد الخشن أو من الحرائيت ، تتخد منه أداة الطحر.

مرح ــ میمیتیت mimetito

خامة من كلوريد الرصاص وأرسينات الرصاص . صيغتها الكيميائية :

( ر کل ۳ – ۳ ر ( ز أ ) ) (Pb CI<sub>4</sub>-3Pb, (As O<sub>4</sub>),

۲۲ - قشر الميدوزا mimosa bark الطبقة الحارجية الحافة لنوع من أشجار السنط ، تمتوى على مادة قابضة تستعمل في ديغ الحلود .

mine - ۱۷ منجم مكان استخراج الخامات من باطن الأرض أو من سطحها .

mineral ۲۸ معدن ۲۸ مادة غير عضوية توجد في الطبيعة ؛ دَات تركيب كيميائي محدد .

۳۹ ــ حمض معدنى mineral acid وصف للأحماض الثلاثة غير العضوية : الهدروكلوريك والكبريتيك والتبريك .

mineral blue أزرق معدني -٣٠

 (أ) خليط من حديدى – حديدو السيانيد مع كبريتات الكاسيوم أو الباريوم .

(ب) خامة زرقاء من النحاس أو التنجسين .

۳۱ – الزيد المعدنى mineral butter المعدن الأنتية ونوز الأنتية ونوز الأنتية ونوز الله .

mineral caoutohouc معدنى سنوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط فى مرونتها .

۳۳ کربون معلنی mineral carbon امرکان یطلق قدیما علی الحرافیت .

۳۴ أخضر معدنى mineral green امم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

والله المعدد المضوية عمل المواد حلول المواد غير المضوية عمل المواد المضوية على المنوية ، المضوية الحيوية ، مثال ذاك ما محدث لبعض أنواع النيات والحيوان؛ وهمي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الأحافير.

۳۱ ــ هلام معدنی ــ فازلین mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبلوعلى هيئة شبه جامدة.

۳۷ ــ فحص المعادن mineralography (mineragraphy) تحضير شرائح رقيقة مصقولة منالمعادن، ودراسها بالطرق المحهرية (الميكروسكوبية).

mineralogy هم المعادن بالمعادن وأسوال علم يندوس طرق تكون المعادن وأسوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

۳۹ زیت معدنی mineral oil کل زیت یستخرج من البترول مثل زیت البرافین

شادة معدنی mineral paint
 طلاء محضر من مادة معدنیة ملونة .

nineral pigment هدنی ماده ملونهٔ غیر عضویه

۳٤ - مياه معدنية مياه معدنية مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوى على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الدائبة فها .

۳٤ - شمع معدنى mineral wax نوع من الشرول ، نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع الرافين أو شمع الأوزوكريت.

23 - أبيض معدنى mineral white والمربتات اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكلسيوم البيضاء النقية التي تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض .

os - صوف معدنى mineral wool عند كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التعريد الماجىء لمصهور الخبث. ويستعمل التعريد المعارض في عمليات العرل والتعليف.

mineral yellow على أوكسى كلوريد الرصاص.

wining 24 - تعدين العمليات المستخدمة العصول على العمادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها في المحاجر أو من باطها في المناجم .

۹۹ ــ نعناع نبات برى عطرى من الفصيلةالشفوية.

minulite معولیت ه معدن من مشتقات الألومنیوم والبو تاسیوم معدن من مشتقات الألومنیوم والبو تاسیوم یو جد باستر الیا ، صیغته الکیمیائیة : (بولو ( أید ، فل) (فو أی بے ید ۱ ) (KAI, (OH. F) (PO،). -4H<sub>4</sub>O) mirabilite

mirabilite مرابلیت حامد ابلیت خامه تتکون من کبریتات الصودیوم (Na. SO.- H. O) (مرب کب أ بید أ ) مربتات الصودیوم ما المناه من العمادی المربان المضوی نروبنزین

ه المتزاجية misoibility عنص المتزاجية تابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض الكحول والماء .

36 - ثفرة الامتراجية miscibility gap مدى درجات الحرارة التي لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج في درجات الحوارة الأعرى .

۵۰ – قابل للامتزاج
 وصف للسائل الذي يقبل الامتزاج
 بغيره من السوائل مهما تكن النسب .

۳۵ - محدود الامتزاج miscible, partially وصف السائل الذي يقبل الامتزاج بغيره من السوائل في حدود مبينة .

ov - مسبيكل mispickel حامة من كبريتيد وأرسنيد الحديد، صيغها الكيميائية:

(Fe S, Fe As,) (ح کب ، ح ز )

ه مزيج هم مزيج مستحضر صيدلى مركب . والـــكلمة الإنينية .

۹۹ ــ محلول غامم محلول غير راثق لوجو د معلق خقيف به .

mitragynine 7.  $- v_n = v_n$ definition on the state of  $v_n = v_n$ definition on the state of  $v_n = v_n$   $v_n = v_n$ 

۱۲ -- قانون و متشرلیش ه Mitscherlich law
 قانون ینص علی أن نفس العدد من ذرات

العناصر المتشاجة : عندما تتحد بنفس الأسلوب . تعطى شكلا بلورياً و احداً ، ويعرف كذلك باسم ه قانو ن التشاكل البلورى ي ، وينسب إلى العالم الألمانى و متشرليش » .

۱۲ - لب «متشرلیش» Mitscherlich pulp « متشرلیش » نوع من لب الحشب محضر بطریقة متشرلیش » حیث تطبخ رقائق الحشب لمدة طویلة محت ضغطخاص » م تسخن السوائل النائجة خارج إناء الطبخ و تعاد إليه مرة أخرى

۳۲ – بلورة مختلطة mixed crystal بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلورياً، وتتباروان بنفس النظام البلوري.

# - إثبر مختلط 18 - إثبر مختلط نوع من الإثبر ات مختلف فية الشقان المرتبطان المرتبطان المرتبطان الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة ( شق - أ - شق - ) - ( R1 - O- R) .

70 - ملع غناط المتعددة التكافؤ. أحد أملاح الأحاض المتعددة التكافؤ. أعل فيه فلزات غنافة عمل ذرات الميلووجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والمسوديوم والأمرنيوم (بوص ن يد فو أ ) والمسوديوم والأمرنيوم (بوص ن يد فو أ ) (KNa NH, FO,) .

77 -- خلاط 77 -- خلاط جهاز يستعمل في خلط المواد بعضها بعض.

mixite ۲۷ ــ منکست

خامة لنوع من الزمرد. صيغتها الكيمياثية:  $(Cu_a O-As_2O_a-H_a O)_x$  (Cu

۸۸ ــ نطام م .ك .ث . M.K.S. system النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية

هي المتر كيلو جرام ــ ثانية .

۲۹ ــ حركية mobility

وصف لحركة الذرات أو الحزيثات أو الحسمات الغروانية .

20- ذهب زائف mock gold

اسم يطلق على بىرىت الحديد (كبريتيد الحديد)، وهو يشبه الدهب في لمعانه .

۷۱ – ر صاص زائف mock lead

اسم يطلق على محامة كبريةيد الزنك،و هي تشبه الرصاص في لونه .

wodification (صورة معدلة) ۲۷ ـ تعديل (صورة معدلة)

تغير طفيف عن الأصل في صورة الحسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة .

٧٣ ــ معامل modulus

مقاس لإحدى خو اص المادة .

۷٤ ــ رطوبة moisture

مةدار الماء اللي تحتويه المادة ، ومحسب عادة بالنسبة إلى ماثة وحدة وزن منها.

٧٥ ــ مو لية molality

تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الحرامات الحزيئية المدابة في ١٠٠٠ جرام من المحلول.

٧٦ ــ مولارية molarity تركيز المحلول معبرآ عنه بعدد الحرامات

الحزيثية المذابة في ١٠٠٠ مليمتر من المحلول.

٧٧ ــ مو لاس molasses

السائل غىر القابل للتبلور الناتج من عملية تكرير السكر . وهو سائل بني لزج القوام محتوى على ٧٠ ٪ تقريباً من السكر المحول .

۸۷ سمول (جرام جزیء) mole=mol الوزن الحزيثي لمادة مقدراً بالحرامات .

mole conductivity الموصلية المولية ٧٩ – الموصلية المولية \_الموصلية الحزيثية molecular conductivity مقدار التوصيل الكهربائي بن قطين يفصلهما سنتيمتر واحد في علول محتوى اللتر منه على الوزن الحزيثي للمادة المداية.

۸۰ ــ جزيئي molecular

نسبة إلى جزىء.

٨١ – تجمع جزيئي molecular association

تقارب جزيش أو أكثر وتماسكها معاً بقوى الحلب الثانوية .

٨٧ ــ مركب جزيئي

molecular compound مركب من نوعين من الحزيثات مثل الأملاح

مركب من نوعين من الحزيثات، المزدوجة

٨٣ ــ الموصلية الحزيتية

molecular conductivity = mole conductivity

(انظر : الموصلية المولية

( mole conductivity

٨٤ ــ التحول الحزيثى

molecular conversion

إعادة ترتيب الذرات داخل الجزىء نفسه .

٨٥ - الانحفاض الحزيني

molecular depression

مقدار الانخفاض في نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .

٨٦ ــ القطر الحزيثي

molecular diameter

قطر جزیء ما مقدرا بوحدة الانجشتروم ( ۱۰م'' )

۸۷ ــ الارتفاع الحزيبي

molecular elevation
مقدار الارتفاع في درجة غليان سائل ما

عندما يذاب فيه الوزن الحزيثى لمادة ما .

molecular film جزيئي molecular film خشاء حزيئي يتكون من طبقة من الحزيثات المتراص بعضها مجوار بعض .

۸۹ - صيغة جزيئية بماسور الداخلة في صيغة ثبين رموز العناصر الداخلة في تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر، وهي بلمائ تدل على الوزن الحزيثي لها

المركب . ۹۰ ــ مو ليدات molybdate ...

أملاح حمض المولبديك . صيغتها الكيميائية العامة : ( م ) ( مو أ ) العامة : ( م ) ( مو أ )

molybdonite موليدنيت

معدن أبيض اللون أو أخضره ، يتكون أساساً من كبريتيد المولبدنوم ( موكب ) (MoS<sub>a)</sub>

۹۲ - مولیدنوم (Mo<sub>a</sub>) مالان ضمن فازات فاز ثقیل رمادی اللون ضمن فازات مجموعة الكروم في الحلمول الدوري ، عدده الدري ٤٢ ، ورمزه الكيميائي (مو).

90 - أزرق الموليدنوم molybdenum blue عامة زرقاء اللون تتكون من خليط من الله و الله و

٩٤ ــ برتقالى المولبدنوم

molybdenum orange

خليط محضر بترسيب موليدات الرصاص وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من محالياتها بنسب محتلفة،ويستعمل خضاباً.

ه و موليديت وليديت
 ثالث أكسيد الموليدنوم ، يوجد على
 هيئة مسحوق أصفر اللون . صيغته الكيميائية:
 ( موأ ) . ( Mo O<sub>8</sub> )

97 \_كية التحرك معتمد المتحرك تقاس بضرب خاصية للجم في سرعته .

۹۷ \_ أزرق موناسرال سام الفالوسيانين خضاب أزرق من مركبات الفالوسيانين محتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم تأثره بالضوء والحرارة .

4۸ - مونازیت نوع سونازیت نوع من الرمال الفوسفاتیة لبعض الفاترات الارضیة النادرة مثل السبریوم واللانثانوم واللانثانوم واللاربات هذه الفاترات ، ومنها ما یعرف فی مصر باسم الرملة السوداء .

99 - فلز مونيل monel metal اسم تجارى يطلق على أشابة تتكون من 7٧ / من النتحاس ، وقليل من المنتخلز والحديد ، وهي تقاوم الصيداً ، تستعمل في صنع بعض الأجهزة في المسانم الكيديائية .

١٠٠ ــ أحادى
 سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .

۱۰۱ ــ أحادى اللمرة monoatomio وصف للجزئ الذى يتكون من فرة واحدة .

monobasic أحادى القاعدية وصف للأحاض التي محتوي جزيوها على ذرة هيدروجين واحدة ، مكن أن على علمها فلز أو شق موجب .

۱۰۳ – أحادى البروم —monobromo
 سابقة تدل على المركب المحتوى على
 ذرة واحدة من البروم .

۱۰۶ – أحادى اللون monochromatic (۱) صفة للضوء ذى اللونالواحد (طول موجى واحد).

(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافي الحساس
 للون الواحد.

۱۰۵ -- مصباح أحادى اللون monochromatic lamp

مصباح ينبعث منه ضوء أحادى اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .

سما المدرات المحدود المدرات التي تحتوى بلوراتها على جزىء واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم ( ص ك أسيد أ ) (Naa COa - HaO)

# مصطلحات الفنون التشكيلية ) ( مصطلحات في الفنون التشكيلية )

(\*) أعلمًا لجنة الفنسون بالمجميع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته التاسة والأربعين ، بجلمت التاسعة يتاريخ من المدرونة عدول

# 

# 

### ١ ــ التعبىر التجريدي

abstrait, expressionisme (F.)
abstract expressionism (E.)

انجاه فى الفن التجريدى غايته التصر بالعناصر التشكيلية المجردة عن الحلمجات النفسية والعاطفية دون التزام بمعى معمن ، اكتفاء ما محدثه العمل الفى من أثر وإحساس عام ينعكس على المشاهد.

من رواد هذا الاتجاه الفنان الروسي الأصل ( كاندنسكي، (Kandinsky) ( ۱۹۳۳–۱۹۳۹).

art académique (F.) الفن الأكادعي - Y academic art (E.)

فن صيغ وفق القواعد والتعالم المتبعة في أكادعيات أوربا وأمريكا ، وقد اعتبرته الحركات الفنية الطليعية فنا مقيدا جامداً ، غير أن هناك إعادة نظر في هذا الرأى في السنوات الأخمرة .

art archaique (F.) الفن العتيق — ٣ archaic art (B.)

فن بعض العصور القديمة ، ويطلق المصطلح أيضاً على الفنون الحديثة الى تحتفظ يروح المن القدم أو بعناصر منه ، وتتسم بسيات القدم .

art Byzantin (F.) د الفن البيزنطي - t Byzantine art (E.)

فن الإمراطورية الرومانية الشرقية التي كانت القسطنطينية عاصمة لها . يداً فى القرن الحامس الميلادى ، وبلغ ذروته الأولى فى الترن السادس فى عصر جستنيان ، واستمر حتى منتصف القرن الحامس عشر .

ه ـــ الفن السلتى ( الكلتى )

art Celtique (f.) Celtic art (E.)

فن الشعوب السلتية فى أوربا والحزر البريطانية فى العصر القديم والعصر الوسيط المبكر.

art Etrusque (F.) الفن الإتروسكى - ٦ Etruscan art (E.)

فن أهل اتروريا اللين استوطنوا إيطاليا قادمن من آسيا الصغرى منذ القرن التاسع قبل الميلاد وفقاً لأغلب الروايات. وقد انتشر هذا القن في إيطاليا من القرن السابع حتى القرن الثالث قبل الميلاد ، وتميز مع تأثره بالفن الإغربي بقوة تعبره وخاصة في فن النحت ، كما خلف آثاراً مهارية منها معبد جوبير الكابيتول في روما. l a

art Gothique (F.) الفن القوطى V Gothic art (E.)

طراز في ازدهر في فرنسا في القرن الثانى عشر ، وساد دول أوربا التي كانت خاضمة . لسلطان روما الديني حتى القرن السادس عشر . وقد يجل هذا الفن بصفة خاصة في العارة اللدينة، و امتد إلى الفنون الأخرى كالتصوير والنحت والزخرفة ، وتميز بالحروج على النسب الكلاسيكية الإغريقية والرومانية . وقد ظهرت القدسية لأول مرة في كتابات مؤرخ الفن الإيطالي وفازاري ، (Vasari) ،

art Hellénistique (F.) ر الفن الهلنيسي, A Hellenistic art (E.)

الفن اليونائى الدىظهر بعد موت الإسكندر الأكدر وتأثر بأنماط الفن فى بلاد أخرى مثل مصروفارس وآسيا الصغرى. ومن أمرز آثار هذا الفن: تمثال نصر ساموثر اس ، وتمثال افروديت ، وتمثال تناجرا

art nouvean (F.) أَضُ الْحَدَيْدِ Jugendstil (Ger.)

طراز زخرق ظهر فى أوربا وأمريكا، وازدهر فى أول القرن العشرين ، ويتدنر باستخدامه عناصر وأشكالا نبائية عددة . وقد تمثل هذا الطراز فى العارة والنحت والتصوير والزخرفة ، كما ظهر فى تصديات الأثاث والأزياء .

١٠ – فن ما قبل التاريخ

والحديثة .

art préhistorique (F.) prehistoric art (E.) أن فن العصور الحجرية القديمة والوسطى

art primitif (F.) الفن البدائي ۱۱ – ۱۱ – الفن البدائي

فن الثقافات البدائية التي ظهرت قبل التاريخ أوظهرت متأخرة في بعض البلاد، مثل الفنون الإفريقية

١٢ ـــ الفن' الرومانسكى

art Roman (B.)
Romanesque art (B.)
Romanesque art (B.)

أواخر القرن العاشر "حي بداية القرن
الثالث عشر، وقد تعددت صيغه ومظاهره
بتعدد البلاد التي انتشر فها وترجع هذه
التسمية إلى و جريفل » (Greville) الذي
أطلق على فن هذه الحقبة و Roman » غرار
الثان بالفنون الرومائية القدعة ، على غرار
اللفات المساة "Romanes" ، وهي اللخات
التي اشتقت من اللاتينية وانتشرت في البلاد

فن الدولة الرومانية ، وبدأت آثاره تظهر حوالى القرن الثالث قبل إلميلاد منذ اكتسب صفته الممنزة بعد أخذه عن تعالم الفن الإتروسكى والفن الإغربي . وبلغ علما

الفن أوج عظمته فى أواخر القرن الأول قبل الميلاد، واستدر ازدهاره فى عصر الأباطرة اللين حكموا بعد عهد أكتافيوس أغسطس، ثم تدهور واضمحل فى القرن الرابع بعد انتشار الفن المسيحى

۱۵ – رُبرون Barbizon

قریة فرنسیة کان یؤمها الفنانون لتصویر مناظرها من الطبیعة مباشرة بعد أن کانوا پرسمون الطبیعة داخل المراسم ، فلهب اسم القریة (بربزون) رمزاً لاتجاه کان پرهاصاً بالمذهب الإنطباعی الذی ظهر فی أواخر القرن التاسع عشر .

۱۵ - الباروك طراز من الفن يتسم بالفخامة والبلخ والبلخ والبلم والإمراف في الترويق ، ظهر في إيطاليا في أواخر القرن السادس عشر ، وانتشر في أوربا حتى أوائل القرن الثامن عشر، وساد بطابعه المميز في العارة والنحت والتصوير .

17 — الباوهاوس مدرسة أسسها المعارى و و لترجر و بيوس، مدرسة أسسها المعارى و و لترجر و بيوس، (Walter Gropius) في مدينة فيار بأبالنيا عام 1919 تحقيقا لدعوته إلى التوفيق بين التميم الفنية الرفيعة ومتطلبات الإنتاج الصناعي. وقد كان لهذه المدرسة دور في تطوير الفكر الفكر واتجاهات العارة الحديثة ، كما امتدائر ها

إلى الفنون التشكيلية والتطبيقية والتصميات الصناعية .

البوهمان Bushman art فن قبائل تعيش فى جنوب أفريقيا وتسكن الكهوف ، وقد تميزت بقدرة كبيرة على التعبر بالرمم.

١٨ ــ رابطة ما قبل الرافائلية

confrérie préraphaélite (F.)

pre-raphaelite brotherhood (E.)

حوالی عام ۱۸۵۸ ، تنده عسبة الذن الأورق

وو ثنیته منذ عصر البضة "، و تطالب بالمو دة

إلی تقاء القرن الحامس عشر الإيطالی

وروحانيته قبل ظهور رافاييل وقد ساند

الحركة الناقد والشاعر الريطانی «رسكن»

روسين ، و كان من أتباعها « جرييل

روسين ، (Rossetti) و « ولم موريس ، (Morris)

oclectisms (F.) الانتقائية (colecticism (E.) المجاه يرجع إلى نظرية تيناها آل كارائشي الفنانون ، وتولوا تدريسها في أكادعيهم يدولونيا في القرن المادس عشر ، وهي متمد على فكرة قوامها اعتيار الفنان أفضل ما في المدارس والانجاهات الفنية ، واستمارة مايلاعه من المصادر الشكيلية المختلفة وراماجها في عمله الفي

maniérisme (F.) \_\_ التصنعية \_\_ ۲ . mannerism (E.)

طراز فى الفن والعارة ظهر فى القرن السادس عشر، من خصائصه التكلف والحنوح إلى المالغة والإفراط فى التجميل

۲۱ ــ الكلاسيكية الحديدة néoclassicisme (F.)

neoclassiciam (B.)
اتجاه ظهر فيفر نسا لإحياء الفن الكلاسيكي
وما يتمنز به من كمال في التعبير وتجسيد
المجال الحالص الهرد و العناية بالحط و التصميم
المنال الحالص الهرد و العناية بالحط و التصميم
وجاك لويس دافيد ، (David) ( ١٧٣١ –
١٧٣١) منا الاتجاه ، وأنشأ أكاديمية الفنون
التي حاربت جميع الحركات الفنية الحديدة
وجان دومنيك انجر، (Ingres) ( ١٧٨٧ –
١٧٨١) زعامة الكلاسيكية الحديدة
بعد وفاة ودافيد، وظلت هذه الحركة باسطة

Ios primitifs (F) ۲۷ — البدائيون

The primitives (B.)

مصطلح يطلق على الفناندن الإيطالين
قبل عام ١٤٠٠، كما يطلق على
(هولندا) قبل عام ١٤٠٠، كما يطلق على
الفناندن اللين لم يتلقوا دراسات مسيعة
واتسمت أعمالم بالتلقائية مثل د هنرى
روسو، القرنسي (Henri Roussesu)

نفو دها في فرنسا حي مطلع القرن العشرين ۽

(Grandma Moses)

٢٣ ــ ما بعد الإنطباعية

post-impressionisme (R)
post impressionisme (B.)

تيار ظهر في أحقاب الحركة الإنطباعية ،
ترعمه بعض المصورين الإنطباعين المتأخرين
اللين عارضوا الإنطباعية في إعطائها الأهمية
الأولى الضوء وتأثيره على المرتيات ،
وحاولوا رد الاعتبار إلى الأشكال المرثية
ولمناصر البناء في اللوحة.

وقد ترع هذا الاعجاه الحديد المصور الفرنسي و سيزان ، (Cozanno) اللتي أراد أن عمل من الانطباعية فناً واسخاً مثل فن المتاحف

۲۶ ــ الروكوكو ! rococo

طراز فى العارة والتصوير والأثاث، ظهر فى أوربا من عام ١٧٣٠ ميلادية ، يتميز باستخدام الحطوطالولبية التى تعتمد على شكل الأصداف ، كما تبدو فيه الاتاقة المتكلفة . من أشهر ممثلي هذا الطراز فى فن التصوير المصوروفاتو، (Wattomy) ، والمصور (بوشيه)

synthétisme (F.) التركيبية Yo synthetism (E)

اتجاه يتلخص فإدخال التحوير أو التعديل أو الحدف على المرتبات، والتأليف بينها في صيغ مركبة جديدة من تحديد الأشكال عطوط قوية، وإلفاء الظلال واستخدام المسطحات اللوفية في البناء الركبي للوحة.

ومن أهم تمثل هذا الاتجاء المصورون وبول جوجان ، (Ganguin) و و إميل برنار ،

(Emile Bernard) و و موریس دینی ۱ (Maurice Denis).

# ب ــ ألفِاظ ومصطلحات في الخزف

crackle رشقق ۲۲ – تشقق

عدم التئام طبقة الطلاء على ألحرف، الذي يودى إلى ظهور شقوق على السطح تضيى على مظهره حيوية وجالا .

۲۷ ــ حجر صوان ( ظر ) flint نوع من الكوارتز محتوى على مادة

نوع من العواربر علوى على الدار تساعد على تزجج الطلاء ، ويستعمل أيضاً في تراكيب الأجسام الحرفية .

۲۸ — الصاهر ۲۸ مادة تستخدم لصهر المواد المكونة للطلاء الزجاجي.

۲۹ ــ طلاء زجاجی براق
 الطبقة الرجاجیة اللامعة الی تطلی بها
 الأوانی

۱۳۰ فضار مزجج Blazed pottory
 آوان ونجوها تصنع من الطنن ثم تسوى
 وتطل بطبقة زخاجية

۳۱ ــ انكماش الطلاء الزجاجي grazing انكماش الطلاء الرجاجي بدوجة أكبر من انكماش الحسم الفخارى .

۳۷ سے کاو لئن kaoline

طينة صينية ، لونها أبيض قبل تسويتها بالنار وبعدها ، تعمل منها المصنوعات الحزفية الراقية والأدوات الكهربائية : والكلمة مشتقة من كلمة صينية معاها والجبل العالى ،

۳۳ – طلاء زجاجی غیر لامع matt glazo
 طبقة زجاجية ليس لها لمان

۳۹ - أجسام خشنة opening materials مواد غير مرتقمثل الظر والرمل والسيليكاء تضاف أحياناً إلى طينة ألحزف .

وق الطلاء الزجاجي
 overgiazo painting
 الرسم على الأوانى بعد طلائها بالطبقة
 الزجاجية

Deel

سقوط طبقة الطلاءالتي تكسو الشكل الحزفي،وهو عيب من عيوب الطلاء.

۳۷ – صخر بلوری (کوارئز) quartz نوع من أنواع الظر يستخدم في تراكيب الأجمام وفي تراكيب الطلاء الزجاجي".

٣٨ ــ حوافظ حرارية 🤃

صناديق تصنع من مواد حرارية ، توضع فيها النماذج أثناء عملية الطلاء لحفظها من اللهب المباشر والغبار .

saggars

٣٩ ــ زخارف تحت الطلاء الرجاجي undergiazo decoration زخارف ترسم على الأوانى قبل تغطيبها بالطلاء الزجاجي.

## ج \_ مصطلحات مختلفة

artisan (F.) د الصَنَاع craftsman (B.) الصائم اليدوى الحاذق في صنعته

atelier (F) المرسم (1) المرسم

studio (B) المكان الذي عارس فيه المصور والرسام

(ب) المنحت

فنه .

المكان الذي بمارس فيه النحات عمله .

autoportrait (F.) و الآية على المراحة ذائية الله الله solf-portrait (B.) المنان بريشته ، ومن أشهر المنانين اللين أبلحوا صوراً ذائية ورسرانت و (Van Gogh) و دفان جوخ، (Rembrandt)

avant-projet (.F) وَلَّ الْمُعَمِّرِ وَلَّ الْمُعَمِّرِ الْمُعَمِّرِ الْمُعَمِّرِ الْمُعَمِّرِ الْمُعَمِّرِ الم preliminary schome (E.) تعطيط مبلق لعمل في عمدد ميثته العامة العامة المعامد ومن تقوم المان المعامد ومن ا

حون تفصيل، ويتبع ذلك غالبًا فى المشروعات المهارية .

composition (F.) تأليف – ٤٤ composition (B.)

جمع عناصر العمل الفي وترتيبها في سياق

د ب نسخة – د copie (F.)

copy (B.) صورة مقلدة لعمل في أصلي .

détail (F.) قصيلة – ٤٦ detail (B.)

جزء من أجزاء العمل الفني .

4A -- مزیّف faux (F.)

fako (B.) تزييف متعمد لعمل فني معروف بقصد

٤٨ – (أ) تصوير توضيحي

التمويه والخداع .

illustration (F.)

1 (B.)

إضافة التصاوير إلى الكتاب .

(ب) تصویرة منالات

صورة فى الكتاب .

portrait (F.) مورة شخصية – ٤٩ portrait (E.)

صورة يرسمها الفنان لشخص معين، وتكون غالباً لرسم ملامح الوجه .

replique (F.) مثيلة - ه مثيلة

replica (B.) نسخة مقلدة من لوحة أو تمثال ، يصنعها

الفنان صاحب العمل الأصلى أو تصنع

تحت إشرافه ، ويصعب تمييزها عن الأصل لمطابقتها له .

statue equestre (F.) مثال فارس ما statue equestrian statue (E.)

equestrian status (B.)
ثمثال نشخص على حصان ، يقام غالباً

نكر بما لحاكم أو قائد عسكرى .



# مصطلحات الفلسفة (\*)

مصطلحات المنطق ( فلسفة العلم ومناهج البحث )

 <sup>(\*)</sup> أعستها محلة الفلسفة بالمجمع ، وأفرها مؤتمر للجمع في دروته الناسمة والأربعين ، مجلسته العاشرة ،
 چاريخ ه من مادس ١٩٨٧ .

# مصطلحات المنطــــق (فلسـفة العـلم ومناهج البحث)

- عث موجه
 - عث موجه لإحداث تغیر
 اجماعی ، أو إدخال تحسینات علی مواقف
 اجماعیة معینة لتحقیق ذاك التغیر

Y ـ النزعة الحاصة (B.) النزعة الحاصة النزعة التي يقول أصحاما إن الحاصة السبق الفرد وتوثر فيه ، وهي مصدر المعايير والظواهر إالاجماعية ، وإن الحوادث والتغيرات الاجماعية ليست نتاجا لإرادة الفرد ورغباته .

سالتنجم (E.) astrologie (F.)
 تنبؤات عن أقدار البشر ومصائرهم. مبيئة
 على أشكال الكواكب والنجوم ، ويسمى
 د علم أحكام النجوم ،

٤ ــ النسق الاستنباطي

axiomatics (E) axiomatique (F)
الله تقالف تضاياه من سلسلة من اللدى تتألف قضاياه من سلسلة ممقدمات مسلمة تستنجمها نتائج أو معرهنات (theorema) باستنباط صورى عمد . ويعد علم الهندسة نموذجاً لهذا العلم .

ه ــ دراسة الحالة

caso study (B) l'étude du cas (F) منهج في العلوم الاجتماعية يتبع في دراسة

الحالة دراسة شاملة ، ويستخلص من أحوال فرد أو فئة أو موسسة معينة .

٣ – ترابط منطق (

coherence (E) cohérence (F)
ترابط الأفكار بعضها بيعض في بناء
عكم وسباق واحد ، بحيث تلزم الفكرة
عن سابقتها .

٧ ــ الاتساق المنطقي

consistency (E)cohérence (F) . الحلو من التناقض في القول والذكر

٨ ــ علم السكان

demography (E) démographie (F)
دراسة علمية لأحوال السكان ولاسيا فيا
يتعلق بحجمهم وتركيمهم و تموهم ، ويتوجه
بالمراسة لمعدلات الزواج والمواليد والوفيات
والهجرة إلى الحارج أوإلى الداخل، والعوامل
الى توثر في كل ذلك.

dependent variable (B) المتغير التابع (variable dépendente (F)

خاصية قابلة للقياس تتغير مع تغير سائر جوانب الظاهرة

(انظر : المتغير المستقل

(independent variable

#### ۱۰ - دراسة تطورية

developmental study (E) دراسة تتابع الظاهرة أو الوظيفة محلال مراحل عمرية أو أطوار محتلفة

the other (E) I'ether (F) الآثار الوسط اللبي المبرض أنه يشفل الفضاء (space) ، وتنتقل خلاله الموجات الكير منطلسية مثل موجات الضوء وغيرها؛ "ميكلسون» (Michelson) فساد المتراض وقد اثبت و "ميكلسون» (Moreley) فساد المتراض وجوده عام ۱۸۸۱

# ١٢ – علم الطباع ﴿ إِنُّولُوجِيا ﴾

othology (B)
علم يدرس طبيعة العقل الإنساني في
علاقته ببيئته التي تحدد الفروق في طبائع
البشر أو د الشخصية ، فيا يسمى الآن . وقد
حل محله اليوم علم النفس الاجياعي .

### ١٢ – البحث في العلل

etiology (B) etiologie (F) الدراسة التي تعنى بالبحث في العلل أو تفسر الظاهرة موضوع البحث

## ١٤ – النظرية العامة للأنساق

general theory of systems (B)
theorie generale de systèmes (F)
نظرية مهدف إلى إيراز الحواص والمبادئ
والقوانين التي تميز الأنساق بوجه عام بغض
النظر عن نوعها الحاص ، وطبيعة عناصرها
المكونة للأنساق ، والعلاقات أو القوى
التي تقوم بيها .

## ١٥ ــ لغة تأصيلية

genotypical Ianguage (E) "
langue genotypique (F)
langue jenotypique (F)
لغة الباحث عندما يفسر الظواهر معتمداً
على المفترضات (constructs). فهي اللغة
المستخدمة في التفسر ، في مقابل اللغة
التي تهدف إلى الوصف .

( انظر : لغة وصفية ( فينوتيبية ) )

١٦ \_ نظرية المادة الحية

hylozoism (E) hylozoisme (F)

نظرية قديمة عن طبيعة المادة فى الكون ،
وقد امتدت حتى أو اثل العصر الحديث ،
وترى أن الحياة صفة للمادة ، حتى المادة
غير العضوية ، فالطبيعة بالإجال جاحياة .
وبدأت النظرية قديماً عند الفلاسفة الطبيعيين

۱۷ – فرض د لابلاس ،

hypothèse de Laplace (F)

فرض محاول أن يفسر نشأة الشمس
وكواكما ، وقد قال به عالم الفيزيقا الفرنسي
"Pièrre Simon de Laplace" (۱۸۲۷) .
ويذهب هذا الفرض إلى أن المحموعة الشمسية
كانت في البدء سديماً فسيحاً نشأ عنه الكون ،
وفلما يطلق عليه و قرض السديم » (nebula)

### ١٨ ــ اتجاه تفاعل

interactionism (E) interactionisme (F)
قى العلوم الاجتماعية يراد به انجماه لتقسير
السلوك الاجتماعي بناء على الفعل واستجاباته
المتبادلة، وكذلك الدور الاجتماعي وما يرتبط
به من ترقمات

١٩ - دراسة طولية (تشعية)

Iongitudinal (E) دراسة الظاهرة أو الرظيفة النفسية عتابعة ما يطرأ علما من تغيرات في نطاق مرحلة واحدة من مراحل العمر

#### ٢٠ \_ الدهنية

mentalism (E) mentalisme (F)

اتجاه ميتافيزيق بجعل المقل ومعطياته
وجوداً حقيقياً ، وينني عليه تفسير الحقائق
الثلاث الكبرى: الإله والإنسان والعلم .

#### ۲۱ ــ در اسة تطو رية فر دية ontogenetic study

دراسة تلاحق الظاهرة أو الوظيفة عبر عدة مستويات تطورية أو مراحل عمرية في نطاق حياة الفرد الواحد .

## ٢٢ ـــ التعريف الإجرائي

operational definition تعريف للمعنى في ضوء الإجراءات القابلة للملاحظة و الحطوات التي تتبع لقياسه

#### ٢٣ ــ لغة وصفية (فينوتيبية)

phenotypical language (ق)
phénotypique (langue) (F)
لغة تهدف إلى الوصف باستخدام لغة
الحياة اليومية .

#### ٢٤ ــ فلسفة العلم

Philosophy of science (B)

Philosophie de science ; (F)

فرع من الفلسفة الإنسانية المعاصرة ،

يبحث في ثلاثة موضوعات كرى :

(١) مناهج البحث في مختلف العلوم.

- (ب) توضيح الفروض والمصادرات الرئيسية
   التي يعتمد علمها البحث العلمي .
- (ج) ربط العلوم بعضها ببعض لاستخلاص
   ما يمكن التوصل إليه من مواقف فلسفية تعين على فهم الكون.
- ۲۵ ــ دراسة تطورية نوعية (فيلوجينية) Phylogenetic study

... دراسة تتابع الظاهرة أو الوظيفة عبر عدة مستويات تطورية ، وتتناول النوع بأسره .

#### ٢٦ ــ التنبؤ

Prediction (E) prediction (F)

عل ذهبي يتلخص في الانتقال من معرفتنا

لموادث طبيعية ماضية وحاضرة إلى معرفتنا

عوادث مشامة في المستقبل. ويعد التنبؤ من
خصائص القانون العلمي:

### ۲۷ ــ قانون علمي

- scientific Iaw (B) Ioi scientifique (P) قانون يعمر عن العلاقات الثابتة بين ظواهر معينة ، كتمانون الحلب العام وقانون تمدد الأجسام .
- sociogram (E) السوسيوجرام ۲۸ السوسيوجرام رسم تخطيطى لتوزيع العلاقات الشخصية المبادلة بين أعضاء الحاعة من حيث الاختيار والنبلا.

٢٩ - قياس اجتماعي

sociometry (B) sociometrie (B)
منحى في البحوث الاجهاعية ينجه نحو
دراسة العلاقات الدينامية المتبادلة بن الأفراد
مستميناً بأشلة جغرافية ، وخاصة
بالسوسيوجرام

٣٠ ــ الحاضر الموهم

specious present (E)

présent spécieux (F)

Illedia I الحظة الحاضرة التي قد يتوهم الفرد أنه
عددها ، أو عس بها بالاستبطان ، وهمي
وهمية لأنه لا مكن إدراك دعومها بوضوح .

٣٩ - عط ثانت

stcrootypo (B) stcrootypo (F)

عط الشخصية كما عدده الحتم الذي
ينتمى إليه ، يتميز بخصائص ، وقد يكون
عالماً الواقع . قال به الصحفي الأمريكي
ووراترليبمان (Lippman) (۱۹۲۲).

٣٧ عث المواضع (أو المواقع) (الطوبو لوجيا)
topology (B)
topologie (F)
دراسة رياضية عامة للملاقة المكانية الى
لا تمضم للقياس الكمى مثل حلاقة الحزء

بالكل ، أو الوجود في داخل منطقة أو خارجها . ونسبة ذلك إلى غيرها من المناطق . ويعد القياس الاجتماعي (السوسيومترية) أحدالأمثلةالبارزة على علم النفس الطوبو لوجي. ( انظر في هذا المعجم : سوسيومترية ، وسوسيوجرام) .

۳۳ ــ اطر اد الطبيعة

uniformity of nature (E)

افتراض أن مايحدت من الظواهر الطبيعية في المستقبل يطرد مع ما حدث في الماضي ومحدث في الحاضر إذا اتفقت له الظروف الهجيطة بحدوثه نفسها .

۳۴ – المتغير ات

variables (E) variables (F)

الحوانب التي تؤلف مجتمعة الظاهرة
موضوع الدراسة . وهي تعني أية خصيصة
أو سمة أو جانب بمكن قياسه ، ويفترض
قيا عددية متنوعة ومتفاوتة في الحالات
القردية المتتابعة

وهي تقابل الثوابت (constants).

# مصطلحات في النفط ( البترول )(\*)

<sup>(</sup>٥) أحدثها فحنة النفط بالمجمع ، وأقرها مؤتسر المجمع في دورته التاسة و الأربعين ، بجلسته العاشرة بتاويخ

ء من ماز س ۱۹۸۳

# مصطلحات في النفط (البترول)

١ ــ وحدة الامتصاص

absorption plant

مجموعة من الأجهزة تستعمل فى امتصاص
الغازات الهيدروكر بونية من الغاز الطبيعى .

۲ – سنادة
 ۲ – سنادة
 دعامة جانبية تستعمل في مساندة الدعامات
 الرئيسية

۳ - معالجة بالحمض
 معالجة مقطرات النفط بالحمض لتحسين
 خواصها ، وذلك مثل فصل المركبات المشبعة
 أو القواعد العضوية من تلك المقطرات .

ع - توجيه صوتى
 توجيه مركب الحفر إلى موقع بئر معطلة
 ف البحر ، أو إعادة العمل فى بئر معطلة
 أرضية باستعمال الإشارات الصوتية .

ه ــ بلاط عازل الصوت acoustic tile نوع خاص من البلاط يمتص الصوت .

٣ - فدان - قدم رمل

aore-feet of sand
حجم من الطبقات مساحة قاعدته فدان
(نحو ۲۷۰ عبر مربع) وسمكه قدم واحدة ،
وهي وحدة تستعمل في قياس حجم الخزان
النفطي وماء التكوين.

٧ ــ فلدان ــ قلم ماء

acro-foot of water کمیة الماء التی تکفی لغمر فدان ( نحو ۲۲۰ مترمربع) بعمق قدم واحدة .

 ۸ ـ طن آدا
 اسم تجارى لنوع خاص من الطبن يضاف إلى طن الحفر ، ليحافظ على تماسك عينات الصخور عند استخراجها من باطن الأرض.

إه ــ حفر بالهواء إهماية ثقب يكون فيها الهواء الوسط إعماية ثقب يكون فيها الهواء الوسط المائع لنقل القطع الصخرية بدلا من طينة الحفر .

۱۰ جفا ف بالهواء
 حالة من التوازن بين الرطوبة في عينة
 مسامية ورطوبة الحو المحيط .

١١ – مطرقة هوائية
 آلة دق تعمل بالهواء المضغوط ،وتستعمل
 في التخريم

الخاز) طريقة حقن الهواء (الخاز)
 air (gas) injection method
 أسلوب لرفع إنتاجية البئر محتن الهواء
 (الغاز) في قاعها للمساعدة على رفع النفط
 إلى منطح الأرض

۱۳ ــ ملخل الهو اء ۱۳ ــ ملخل الهو اء الله الإجهزة .

الصناعية :

air lift - دفع الهواء دفع بعض المواد مثل السوائل والأثربة من يثر بإدحال الهواء فى قاعها .

١٥ - تحلية بالمواء

air solutizer sweetening
استعمال الهواء المضغوط فى رج خليط
من البرين ومحلول الصودا الكاوية المتخلص
من مركبات الكريت الضارة

۱۹ ــ سلفونات ألكيلية ــ أريلية alkyl-aryi sulphonates نوع من المنظفات الصناعة عندي عار

نوع من المنظفات الصناعية محتوى على مجموعة السلفونيك أيوناتها سالبة الشحنة :

anchorage ۱۷ – مرساة (أ) مجموعة الأدوات التي تستعمل في تثبيت إحدى المعدات وقد تكون جزءا منها :

(ب) المكان الصالح لرسو السفن أو
 ثثيبت المعدات

۱۸ -- تلفق حلمي مستعدد الله عدائر ا وصف للحالة التي يندفع فها المائع دائر ا في حلقات .

annular space حبز حلقی العجر النظ وبین النظ وبین النظ وبین النظ وبین النظیف النظ وبین النظ وبین النظ وبین النظیف النظیف

٢٠ ـــ إضافات مانعة للتجمد

anti-icing additives مركبات تضاف إلى الماء لمنع تحوله إلى جليد ، مثل جليكول الإثيلين الذي يضاف إلى مياه التريد في السيارات في البلاد الباردة.

۲۱ – حفر تقییمی appraisal drilling حفر بئر أو مجموعة من الآبار فی حقل نفط لتقیم الهرون فیه

Arrestor, flamo ۲۳ – ۲۷ الهب معاز يوضع على فتحات الهوية فى صهريج النقط لمنع الحرائق .

۲۹ – د بابت ( /أشابه اد /بابت ) ( Babbit أشابة خاصة تبطن ما يعض الآلات و المحاول للتقليل من أثر الاحتكاك

المستخلص الراجع
 اسائل الاستخلاص الذي يعاد مرة أخرى
 إلى الحياز الإعادة استعماله ، وذلك لرفع
 كفاءة عملية الاستخلاص

۲۷ – نزح ۲۲ – نزح آخلاء الشيء من محتوياته ، وتستعمل أيضا معني تصفية .

٧٧ ــ تلبك اللقمة عبد المائة المائة المائة عبد عبد المائة الم

اليوم التقويمي (بءت) مرميل في اليوم التقويمي (بءت) barnl per calendar day (BCD)

عدد براميل الفط المستخرجة فى اليوم . ومحسب هذا العدد بقسمة عدد البراميل المستخرجة فى العام على عدد أيام السنة .

۲۹ برميل في يوم العمل (بىع) barrel per stream day (BSD) مصطلح مختصر للدلالة على عدد براميل النفط الى تستخرج في يوم عمل.

۳۰ مطقم اخزانات . battery, tank جموعة متجاورة من الحزانات .

٣٢ ــ مُلُوحة البيكر بونات

bicarbonato salinity نسبة أيون البيكربونات فى ماء التكوين المصاحب للنفط .

۳۳ ـــ لقمة توسيع لقمة الحفر التي تستعمل في توسيع ثقوب الحفر

۳۶ – ريوت سود black oils الزيوت النفطية الثقيلة التي تستعمل وقودا .

ه ۳ ـــ أنبوب تبطين blank liner الأنبوب المستعمل في تبطين ثقب الحفر .

٣٦ ـــ آلة اللفح Tra اللفح Tra الله أو الرمل بقوة كبيرة، وتستعمل في تنظيف سطوح المعادن وإزالة القشور والصدأ وما إلى ذلك .

۳۷ – لب نزاز blooding core بازیت اللی ینز منه عند إخراجه من باطن الارض

٣٨ ــ خط النزف bleed-line أنبوب تصريف الغاز من خزان البئر لتقليل ضغطه :

۳۹ خطط ف الأتابيب blending, in line خطط أنواع من الزيوت أثناء سريانها ف داخل الأنابيب :

٤٠ ــ صهريج منطادي

blimp tank = bullot tank . عزان للنفط بيضي على شكل المنطاد

۱٤ – رافعة دولابية blook and taoklo أداة تتكون من بكرة وحبل ، تستعمل ف رفع الأثقال .

23 – (أ) محطط المراحل block diagram شكل يصور مراحل عمليةالتصنيع الأساسية دون دخول فى التفاصيل

(ب) شكل مجسم مكعب أو متوازى مستطيلات يبين تنابع الطبقات وبنيها من عتلف الاتجاهات

۴۳ – محبس ۴۳ – محبس صهام يستعمل في وقف حركة المواثع في الأنابيب .

المسكة تصريف blow-down system
 عجموعة الأنابيب الى تدفع فها السوائل
 المراد التخلص مها

ع - تنفيس البئر
 فتح البئر لمدة قصيرة ليندفع منها النفط
 بقوة هائلة للتخلص من الماء أو من الرمل
 المراكم في الأتابيب .

٤٦ – تفريغ المكثف blowing the drip.
تفريغ خزان التكثيف المركب على أنابيب
الغاز والذى تتكثف وتتجمع فيه أغرة
السوائل
السوائل

۷۷ - بتومین مؤکسد blown bitumen قار عرر فیه تیار من الهواء المضغوط، عند درجة انصهاره ، ویساعد ذلك علی از آلة أغرة السوائل النفطیة المختلطة به ، كما یؤکسد جزءا کبیرا من دقائق الکربون المالقة به فیغلظ قوامه و تتحسن صفاته العلیمیة تحسنا کبیرا.

44 – مانع الانفجار blow out preventor جهاز يثبت على رأس البثر أثناء عملية الحقر لمنع انفجارها

o ۰ ـ عمو د الحيفر

boring bar = boring rod (boring rod : انظر )

المحلومات الجيولوجية المستقاة من مراجعة عينات التخريم لمعرفة ترتيب الطبقات الصخرية .

٥٢ – معدات التخريم boring rig جموعة الأدوات المستعملة في عملية التخريم .

ه - عينة تخريم boring sample - عينة تخريم - جزء من اللب الصخرى المستخرج .

• البرج التخريم boring tower البرج العالى الذي تثبت فيه معدات التخريم .

ه و صهريج بلا قاع علم مهريج بلا قاع يطفو خزان الزيت أو الغاز ليس له قاع يطفو هذا الخزان فوق الماء الذي يصبر قاعا له . bottoms, heavy

- معلقات تقيلة مثل زيت الوقود علقات التكرير الثقيلة مثل زيت الوقود والأسفلت .

۷۵ ــ ماء القاع مكمنه . الماء الموجود تحت الزيت في مكمنه .

٥٨ - فاقد الهوية لتي تتطاير من سائل الأبخرة البترولية التي تتطاير من سائل نفطى في داخل الصهريج ، وتختلط بالهواء الذي يعلوه .

٥٩ - شدادات
 القضبان الحديدية الى تثبت لمسك جمهاز
 التخريم

المبل السعمل في سعب الأنابيب :

71 حجلة السحب ٦١ العجلة الرئيسية التي تثبف حولها حبال السحب .

77 - مجلبة buahing الوصلة المستعملة في ربط الأنابيب بعضها بيعض

۳۳ — الزيت المعاد شراق، buy-back oil ما نبيعه النولة البرولية من الزيت الشركات المنتجة في نطاق اتفاق المشاركة لتسويقه للدول المستهاكة.

۱۶ -- صناوق ما عيط بالشيء على هيئة غلاف .]

٦٥ ــ حبل التيطين

oalf line-casing line حيل متوسط السمك في أجهزة الحفر الدقاقة يستعمل في إنزال أنابيب التبطن

oaliber logging الانساع ما الأعماق المختلفة المختلفة المختلفة حيث أن هذه الأقطار تتغير بتغير صلادة الصخور التي تخترفها

۲۷ – قلنسوة
 مايستعمل في إغلاق الفتحة العليا للأنابيب.

٦٨ - الحاصية الشعرية capillary action ظاهرة الارتفاع أو الانخفاض للسوائل ف الأثابيب الشعرية ذات الأقطار الضيقة ، التي تنتج عن ظاهرة التوتر السطحى .

۹۹ ـــ بئر مبطنة cased holo بئر حفر أنزل بها أنبوب واسع يبطن جدرائها الداخلية .

۲۰ ــ أنبوب تبطين البئر .
 ۱۷ ــ الستعمل في تبطين البئر .

٧١ ــ ماسك أنبوب التبطين

casing clamp ماسك خاص يستعمل فى رفع أنابيب التبطين توطئة لإنزالها فى البُر .

٧٧ ــ طوق أنابيب التبطين

easing collar الطوق اللدى يربط أحد أنابيب التبطين بالأعرى .

٧٣ ــ رافع أنابيب التبطين

casing elevator الحهاز الذي يستعمل في رفع أنابيب

۷۶ ـ جازولین رأس البئر casing head gasoline

أغرة البنزيزالى تتصاعد معالغاز الطبيعى من فوهة البئر دون ضع، وتجمع على هيئة سائل متوسط النقاوة .

وصلة التبطين casing joint
 رباط أنابيب التبطين باللحام أو بغيره .

۷٦ کبل التبطن casing lino سلك غليظ مجدول يستعمل في عمليات التبطنن .

٧٧ - كعب البطانة ٧٧ - كعب البطانة وهي العلم ، وهي العلم من أنابيب التبطن ، وهي عادة من الصلب المقوى السميك لكي عمى الحزء السفل للأنابيب .

۷۸ - عنكبوت التبطين - ملقط التبطين casing spidor جهاز يستعمل لالتقاط أنابيب التبطين ،

جهار يستعمل لالتعاط الابيب التبطان ، تتركب أطرافه من عدة فروع تشبه أرجل لعنكبوت ، وهي تمسك أنابيب التبطن

۸ - كلابة النبطين
 جهاز يستعمل في التقاط أنابيب النبطين
 فه على هيئة كلابة ذات فرصن

۸۱ - تكهن الطبقات الضعيفة
 الهبطة بنقب الحفر أثناء عملية الحفر .

٨٧ ـــ وهدة البئر . الحفرة التي يبدأ منها حفر البئر .

checkered plate لوح مشطر ۸۳ ۸۳ اوح سطحه من مربعات بارزة

٨٤ - تكثيف كيميائي

chemical condensation
تفاعل بين بعض الحزيثات الكيميائية
يصحبه انفصال الماء

۸۵ حملیات المعالحة الکیمیائیة chemical treating processes عملیات الفصل والتحویل والتنقیة بالطرق الکیمیائیة

۸٦ – الىرى الكيميائى chomical wear تأكل المادن نتيجة لفعل المواد أو الأنخرة الكيميائية

۸۷ - شرط الصوان ( شرط الشرت )

Ohert clause

بند يزاد في المقد به شرط خاص لزيادة

الأجر عند الحفر في طبقة من الصولان

۸۸ مُمَثِّرُد مُنافِعَةً في جهاز لتعريد المقطرات البرافينية في عطات التكرير توطئة لفصل ما بها من الشيع

٨٩ ــ ملوحة كلوريدية

chloride salinity نسبة أيونات الكلوريد فى ماء التكوين المصاحب للنفط فى مكامئه الأرضية .

 ٩٠ ــ شجرة الكريسياس ( صيامات رأس بثر البترول )
 عموعة الأنابيب وما يتصل بها من صيامات تمكم تصرف البترول عند فوهة البتر ، وهو تعبير شائع بين العاملين محقول البترول .

۹۱ - حراریات مغنسیت الکروم chrome magnesite refractories أنواع من الطوب الحراری المستعمل فی تبطین بعض الأفران وبعض معدات التفاعل د

oirculating air ٩٢ ــ هواء دوار الهواء الماز في دورة النهوية .

٩٣ – رأس دوار ٩٣ – رأس دوار تركيبة خاصة تمتوى على مضخة تستعمل في حقن طين الحفر في الناء عمليات حفر الآيار .

92 -- ائسداد 92 -- ائسداد توقف سریان المواقع بسبب عائق ما

۹۵ - مسام مغلقة closed pores
 مسام الروامب التي لا يتصل بعضها
 بببغض ، ولاتسمح بسريان البترول أوالغازات .

۹۲ ــ سيارة سخانة coil car سيارة نقل مزودة علفات لتسخن ما عمله من شحنة .

۹۷ ــ تماسك ۹۷ تجاذب جزيئات المادة بعضها ببعض .

۹۸ ــ جهاز تحکم consol = control panel

جهاز يتحكم فى تشغيل مجموعة من الأجهزة،أويستعمل فى إدارة إحدى العمليات الصناعية ومراقبة كفاءتها .

۹۹ ــ لوحة مفاتيح consoletto لوح صغير تمنوى على جموعة مفاتيح تستممل في التحكم .

۱۰۰ سامسع مستمر

oontinuous survoying دراسة مستمرة لصفات البئر أو مكوناتها فى أثناء الحفر .

١٠١ ــ عمليات التحويل

conversion processes عمليات تتغير بها الحواص الكيميائية للجزيئات .

معادة المريش تعريد المنطح أحد أحد أحد المرارة الساحنة، تساحد على فقد الحرارة بالإشعاع من جسم الحهاز إلى الهواء، ويذلك تؤدى إلى خفض درجة حرارة الجهاز:

۱۰۳ – برج تعرید برج یستعمل فی کثیر من المصانع ، تدفع فیه المواقع مثل الغازات أو الدوائل لتعریدها بالتمدد أو بالإشعاع من سطحه.

١٠٤ \_ أنبو ب اللب ١٠٤ \_ core barrel أنبوب لحمع العينات الأسطوانية الصخرية ، ويثبت في طرف ماسورة الحفر .

oounter علاد \_\_ ۱۰۵

جهاز يستعمل فى العمليات الإحصائية عدًا أو كماً أو غير ذلك .

oraoked gasoline بنزين التكسير المقطرات نوع من البنزين ينتج من تكسير المقطرات الثقيلة بالحرارة والضغط ، وهو محتوى على نسبة مقد لة من السلاسل المتفرعة .

۱۰۷ ـــ لقمة تاجية المحفر ، ويتركب من عدة رأس يستعمل للحفر ، ويتركب من عدة تروس مسننة .

١٠٨ – البكرات التاجية
 عجموعة بكرات في قمة برج الحفر ،
 تعد البكرات الرئيسية في أجهزة الرفع .

۱۰۹ ــ المنصة التاجية ( منصة القمة ) crown platform المنصة العليا لجهاز الحفر .

۰۱۱ – رزن الخام – ۱۱۰ – رزن الخام تحليل خام البترول لمعرفة مكوناته ،

ولتقدير قيمته الاقتصادية

۱۱۱ ــ خام برافيني الأساس orude, paraffin baso زيت خام يتكونأساسامن المواد البرافينية، ويخلو من المواد الأسفلتية

out back asphalt ملىن الأسفات اليه بعض نوع من الأسفات أضيفت إليه بعض السوائل البرولية بنسبة معينة لتخفيفه وتليينه.

outting مفیف المنطقة إلى المنطقة إلى المنطقة المنطقة

(ب) تجزئة فصل مك

فصل مكونات النفط إلى قطفات محددة الغليان .

oyclic plant الله المحيرة تستعمل في حقن الأجهزة تستعمل في حقن الفاز الطبيعي وإعادته إلى المكن بعد فصل أغرة السوائل النفطية منه ، ويم ذلك لرفع الضغط داخل المكمن .

0ymogene بسيموجان التجزيق للنفط ،

وذلك بعدخليانه تدريجيا حى.٣°م، ويستعمل عمراً موضعياً .

dall tubo التدفق البدو من نوع خاص ، يركب على الأبيب الخارجة من البثر لقياس سرعة تدفق النفط .

ما ۱۸ موازن ۱۱۸ موازن جهاز دو سعة معينة مركب على الأثابيب والحطوط التي تندفع فيها الهازات والسوائل لمرازنة ضغطها داخل هذه الحطوط

darcy — الدارسي وحدة لقياس تفاذية الصخور أوالرواسب ؛ وتنسب إلى العالم, هنرى دارسي ،(١٨٦٥م).

المنطقة عنى فها منسوب رسم الحرائط منطقة عنى فها منسوب رسم الحرائط نتيجة تأثر الطبقات بالصدوع الهابطة أو المتحركة أو عبرها

ا۱۲۱ ــ الخطوط الهامدة طعط من ا۱۲۱ ــ الخطوط الهامدة أنابيب لا تستعمل إلا لنقل النفط من البئر إلى الخزانات أثناء عملية التخزين .

۱۹۲۷ -- عمود ربط قائم خاص من الصلب أو غيره مثبت على أرصفة الموانى والقنوات المائية ، يستعمل في ربط السفن وإرسائها .

۱۲۳ ــ وقت ضائع ألم المائة المائة حفر البئر الوقت الذي تتوقف فيه عملية حفر البئر تتيجة لحدوث طارئ أما ، وهو عامل هام في حساب اقتصاديات عمليات الحفر

١٢٤ ـــ الوزن الأقضى

dead weight tonnage الوزن الكلى للناقلة وجوالم ، الذي لايصح تجاوزه ، و يقدر بالأطنان .

۱۲۵ – بثر هامدة بر توقف انسياب النفط مها بضغطه الطبيعى ، وعتاج استخراجه إلى استعال المضخات أو غيرها من الوسائل

ا۲۲ – ماء مفرغ الهواء المواب ، و ذلك ماء تم إزالة ما به من هواء ملماب ، و ذلك بالتسخين أو عفض الضغط فوق سطحه ، أو بغير ذلك من الوصائل .

doaerator - طارد الهواء جهاز خاص يتم فيه تسخين السوائل لطر د ما تحتو يه من هواء .

dobutanisor مريل البوتان ١٢٨ – مريل البوتان عتوى على أهمدة تجوثة ، يجهاز خاص عتوى على أهمدة تجوثة ، يفصل البوتان الفازى عن السوائل البر ولية المبكن التحكم في ضغطها البخارى في أثناء عملية التقطر التجزيق للفط .

179 – السطح السفل dook, cellar امم يطلق على السطح الأسفل فى منصات الحفر البحرية الكبيرة

۱۳۰ حمدات السطح dock modules جموع الأوعية والآلات ومعدات الإنتاج الحهزة التي تركب على منصات الحفر البحرية

decline curvo الانتخاض decline curvo الرسم البيانى اللدى يوضح مقدار الانتخاض فى إنتاج البثر

١٣٢ ـــ إزالة الكربون

decoking = decarbonization فصل الكربون العالق فى بعض المركبات الثقيلة الناتجة من تجزئة البترول .

۱۳۳ – آلة التسوية طوانب براميل آلة تستخدم في تسوية جوانب براميل التعبئة وإزالة ما بها من بروز .

۱۳۶ ـ مثقاب العمق ۱۳۶ ـ مثقاب العمق جهاز لحفر أعماق بعيدة .

۱۳۵ – بشر موجهة

deflected well = directional well بثرتم حفرها فی اتجاه ماثل محسوب .

defoamant الرغوة ١٣٦ مانع الرغوة مادة تضاف إلى السوائل الإزالة الرغوة من سطحها ، ولمنع إعادة تكونها .

ا۱۳۷ حفیان ملتویة deformed bars فضیان من المعدن حدث سها تشوه سول عورها نتیجة لزیادة الأحمال فی اتجاهات غیر محوریة

١٣٨ – محطة إزالة الغازات

مجموحة من الأجهزة تستخدم في الأجهزة تستخدم في الأجهزة تستخدم في الذالة الغازات بأنواعها المختلفة من النفط قبل تقطيره

۱۳۹ – عجلة العرج الرئيسية derrick bull wheel المجادة الكيمرة المستعملة لإنزال الأنابيب في البثر .

۱٤٠ ـــــرافعة البرج derrick cranc الرافعة التي تنقل أنابيب الحفر

detergont oil منظف / 12.7 أسريت منظف / 12.7 ويت تكون ريت فر قامرة عالية للإذابة ، يمنع تكون الصموغ والشموع وتحوها داخل الحرك

التحلل منظفات قابلة التحلل المخطوط detergents, soft

منظفات صناعية سريعة التحلل بفضل البكتريا .

120 – بند التنمية development clause بند التبار فقرة "خاصة فى العقد تحدد عدد الآبار الاستغلالية التي تحفر فى الحقل

۱۶۲ - خطة التنمية development plan المشروعات الحاصة لتطوير إنتاج لحقل .

الشمع الشمع طوست التيوت الشمع من الزيوت الشمع من الزيوت الشمع من الزيوت التيوت التيون التيون

۱۱۸ - لقمة ماسية diamond point bit الماس لقطع الماس لقطع الماس لقطع الماس لقطع المسلمة .

۱۶۹ ـ تحدید درجات المیل dipmeter survey

قياس درجات الميل فى طبقات البئر .

اهم المادة على التوليد ، وبالملك المادة على التخلص من الرغوة .

ا 101 – المرسل ( الدافع ) dispatcher جهاز يستعمل لدفع الزيت أو الغاز في أنابيب الدفعط .

dissolution pores المسام اللوبان المسخر نتيجة المسام التي تتكون في الصخر نتيجة ذوبان بعض مكوناته

10° – مقطرات الضغط الناتجة عن التكسير مقطرات النفط الناتجة عن التكسير الحرارى

الدى مقطر واسع المدى distillate, wide range

مقطر يتجمع على مدى واسع من درجات الغليان ، ويطلق ذاك على خليط البنزين والكيروسين .

oog log —كوع انحناء فى وصلة أنابيب البئر أو انحراف فى مسارها .

۱۵۱ – سقف مز دوج عائم double-deck floating roof

غطاء مزدوج يطفو على سطح صهريج الزيت، محصر هواء بين طبقتيه فنزداد قدرته على تقليل البخر

۱۵۷ ـــ لقمة قاطعة طعة . مدق تتعدد فيه النصال القاطعة .

۱۰۸ ــ مؤشر الانحراف drift indicator جهاز يقيس درجة انحراف البثر عن الحط الرأسي .

drillers log ... الحقار ... ۱۰۹ دفتر خاص يسجل فيه الحقار بانتظام ما يقوم به من أعمال وما يلاحظه في أثناء عمليات الحقر .

drilling, appraisal حقر تقییمی ۱۲۰ – حقر التابع ( انظر : appraisal drilling )

drilling bit بالقمة الحفر القطعة الطرفية المركبة فى جهاز الحفر المخترق الصحور

۱۳۲ - حفر اتجاهی drilling, directional حفر یجری فی اتجاه محدد من قبل .

drilling, exploratory حضر تنقيبي حضر - 13۳ حضر مجرى البحث عن البنرول في بعضي المناطق التي يتوقع وجوده فيها .

۱۲۵ ــ خريطة معدل الحفر hart

drilling rate chart بيان ممثل معدل سرعة الحفر فى الطبقات المختلفة أثناء حفر البئر

۱۶۹ - عمود الحفر drill stem

مجموعة أنابيب الحفر المربوطة بعضها ببعض ربطاً محكما داخل البُر .

drill stem test — اختبار الإنتاجية الكشف المبلئ عن القدرة الإنتاجية الطبقات التي عن القدرة الإنتاجية الطبقات التي عمر بها البئر في أثناء الحفر البيان اقتصادياتها .

۱۲۸ – خزان تکثیف

drip - drim غرقة خاصة تركب علىأنابيب تقل الغاز ، تتجمع فها أخرة السوائل البترولية المتكثفة من الغاز

drip gasolino المجازولين تكثيف الأغرة المخازولين الناتج عن تكثيف الأغرة المصاحبة للغاز العلميمي. ويكون عادة على درجة كافية من الشقاء

التبخر السريم drum, flash
 وعاء خاص محفظ تحت ضغط مخلخل ،
 وتنخم فيه السوائل الدافئة فتتحول إلى أمخرة دون غليام.

۱۷۱ ــ وعاء استقبال طrum, receiver وعاء استقبال المقطرة وعاء تتجمع فيه أغرة السوائل المقطرة بعد تكليفها

۱۷۷ - کشف مزدوج dual discovery المحیطة بالبتر ل اکتشاف طبقتین منتختین فی بئر و احدة . من سوائل .

Dubbs process ( بنر ) – ۱۷۳ – ۱۷۳ بعض إحدى طرق التكسير الحرارى لبعض المنتجات البترولية الثقيلة وتحويلها إلى نواتج خفيفة، وتنسب إلى مبتكرها ( ديز ) (Dubbs).

4V2 - إغراق تتاقلى dump flooding إطلاق الماء من طبقة علوية إلى الطبقة المنتجة البعرول ، وذلك لرفع الزيت صعداً نحو البئر

الا - عملية وإدليانو، Edeleanu process وادليانو، طريقة لإزالة المواد الأروماتية من الكمروسسين وبعض زيوت التربيت لتحسين خواصها ، وتنسب إلى مبتكرها وادليانو » .

effective poros المسام الفعالة مسام الصخر المتصلة بعضما بيعض ، التي تيسر سريان البترول والغازات والماء خلال الطبقات .

offective porosity المسامة الفعالة معامل الصخر يساوى نسبة حجم المسام المتصلة بالصخر إلى حجمه الكلى ، ويعبر عنه عادة بالنسبة المتوية .

المجيل كهرف electric logging
 المسجيل الحواص الكهربائية للمسخور
 الحيطة بالبثر لبيان ماتحتويه هذه الصحور
 من سوائل

elutriation

خاصسة تجعلها صبالحة للاسستعال تحت

الضغط العالى .

equity oil المحاصة ١٨١ – بترول المحاصة

الزيت الذي تقوم الشركة بإنتاجه مباشرة

الزيت الذي تفوم الشركة بإنتاجة عاصة مع الحكومة في ظل التعاقد:

۱۸۰ ــ زيوت الفنط العالى B.P. lubricants (excessive pressure) زيوت تزبيت ذات مواصفات قياسية

ترك السائل جانباً حنى تترسب منه

الشوائب في القاع فيصير راثقا .

۱۷۹ -- ترویق



طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئیس مجلس الادارة مصطفی حسن علی

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٥/٤١٣

البيئة العامة لشسون المطابع الأمرية ١١٨٥٠-١٩٨١-٢٠٠

